

전기설비 계약전력 적정성 조사용역
공주시 계약전력 조사 결과 보고서



공 주 시

목 차

1. 조사목적
2. 조사대상
3. 검토 개선 근거
4. 전기수급 계약현황
5. 검토내용 및 계약전력 개선 판단기준
6. 계약전력 적정성 검토결과
7. 행정절차 및 처리방법
8. 기관별 세부검토
9. 관련서식

1. 조사목적

□ 공주시 산하기관 공공시설물 계약전력 적정성 조사를 통하여 각 기관별 전력 사용량에 적합한 계약전력을 제시함으로써 운영 예산 절감 및 에너지 이용 효율 향상에 기여코자 검토함.

2. 조사대상

□ 조사기간 : 2019.06.11 ~ 2019.08.09 (60일간)

□ 조사대상 : 공주시청등 산하기관 (82개소)

| 구 분 | 개소 | 저압 | 고압 | 비 고 |
|----------------|----|----|----|-----|
| 1. 읍면동사무소 | 16 | 15 | 1 | |
| 2. 공주시청 및 기타기관 | 16 | 4 | 12 | |
| 3. 하수처리시설 | 22 | 13 | 9 | |
| 4. 폐수처리시설 | 2 | 1 | 1 | |
| 5. 각종펌프장시설 | 26 | 24 | 2 | |
| 합 계 | 82 | 57 | 25 | |

□ 검토방법 : 최근 5개년도 전기설비 계약 및 요금 분석 및 현장조사

3. 검토개선 근거

□ 한국전력 전기공급약관

- 제2장 전기사용신청, 계약의 체결·변경 및 해지
- 제3장 전기사용계약의 기준
- 제4장 전기의 공급방법 및 공사
- 제8장 요금의 계산 및 납부

□ 전기공급 약관 주요내용

- 계약전력은 변압기설비와 사용설비로 산정한 것 중 선택 결정
- 선택요금은 요금개시 수급일 이후 1년 경과후 변경계약이 가능
- 고압이상의 전압은 선택(Ⅰ)(Ⅱ)(Ⅲ)요금을 선택적용

| | | |
|----|-------|--------------------|
| 고압 | 선택(Ⅰ) | 월간 200시간 이하사용시 경제적 |
| | 선택(Ⅱ) | 월간 200시간 초과사용시 경제적 |
| | 선택(Ⅲ) | 월간 500시간 초과사용시 경제적 |

- 최대수요전력이 계약전력의 30%미만시 계약전력의 30%를 요금적용 전력으로 적용
- 저압으로 공급받을시 계약전력 1KW마다 월간 450kwh를 초과할시 가산금 부과
- 계약전력 20kw이상 피크치가 계약전력을 초과하는 경우 1회 초과사용 부가금 예고후 두 번째부터 초과 사용 전력량 또는 초과 전력에대하여 전력량 요금 또는 기본요금 단가의 150%~250%를 초과 사용 부가금으로 부과 (계약전력 대비 월간 사용량이 720시간 초과시 전력량요금 단가의 300% 부과)
- 전기공급 방식 개정

| 계약전력 | 공급방식 및 공급전압 |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1,000 KW미만 | 저압 교류 단상 220V 또는 교류 삼상 380V |
| 1,000 KW이상 ~ 10,000KW이하 | 고압 교류 삼상 22,900V (특고압) |
| 10,000 KW초과 ~ 400,000 KW이하 | 교류 삼상 154,000V |
| 400,000 KW초과 | 교류 삼상 345,000V이상 |

□ 기타 한국전력 전기요금제도 및 요금계산기 시뮬레이션 결과등 참조

4. 전기수급 계약현황

□ 전기 수급계약 : 총 82건 (저압: 57건, 고압: 25건)

- 계약전력: 13,649KW
- 최대부하사용량: 1,884MWh
- 연간사용료: 2,334,767천원
- 평균부하사용량: 1,469MWh

| 순번 | 구분 | 계약전력/ 한전고객번호 | 계약종별 | 최대부하 사용량 | 평균부하 사용량 |
|----|--------|-----------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| | 수급자명 | | | | |
| 1 | 유구읍사무소 | 23 KW 06-0051-8413 | 211 일반용(갑) 저압 | 13,909 kwh | 6,788 kwh |
| 2 | 이인면사무소 | 50 KW 06-0771-8693 | 211 일반용(갑) 저압 | 9,958 kwh | 4,428 kwh |
| 3 | 탄천면사무소 | 25 KW 06-0266-4359 | 211 일반용(갑) 저압 | 6,302 kwh | 2,864 kwh |
| 4 | 계룡면사무소 | 50 KW 06-0773-3863 | 211 일반용(갑) 저압 | 8,840 kwh | 4,039 kwh |
| 5 | 반포면사무소 | 35 KW 06-0619-6133 | 211 일반용(갑) 저압 | 7,293 kwh | 3,831 kwh |
| 6 | 의당면사무소 | 53 KW 06-0156-1060 | 211 일반용(갑) 저압 | 9,581 kwh | 4,231 kwh |
| 7 | 정안면사무소 | 80 KW 06-0267-6961 | 211 일반용(갑) 저압 | 9,577 kwh | 4,893 kwh |
| 8 | 우성면사무소 | 6 KW 06-1420-2969 | 211 일반용(갑) 저압 | 1,693 kwh | 1,396 kwh |
| 9 | 사곡면사무소 | 23 KW 06-1105-4982 | 211 일반용(갑) 저압 | 8,193 kwh | 3,357 kwh |
| 10 | 신평면사무소 | 36 KW 06-0622-4512 | 211 일반용(갑) 저압 | 9,423 kwh | 4,233 kwh |
| 11 | 중학동사무소 | 40KW 06-0049-6918 | 211 일반용(갑) 저압 | 6,259 kwh | 2,858 kwh |
| 12 | 웅진동사무소 | 33 KW 06-1947-7270 | 211 일반용(갑) 저압 | 5,013 kwh | 3,154 kwh |
| 13 | 금학동사무소 | 30KW 06-0355-6651 | 211 일반용(갑) 저압 | 7,135 kwh | 3,679 kwh |
| 14 | 옥룡동사무소 | 40 KW 06-1509-9383 | 211 일반용(갑) 저압 | 9,879 kwh | 5,261 kwh |
| 15 | 신관동사무소 | 40 KW 06-1021-7844 | 211 일반용(갑) 저압 | 6,941 kwh | 3,470 kwh |
| 16 | 월송동사무소 | 19 KW 06-3602-3102 | 221 일반용(갑) 고압A 요금선택2 | 5,201 kwh | 2,896 kwh |

| 구 분 | | 계약전력/ 한전고객번호 | 계약종별 | 최대부하 사용량 | 평균부하 사용량 |
|--------|--------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| 순 번 | 수급자명 | | | | |
| 17 | 공주시청 | 1,400 KW 06-2206-3657 | 226 일반용(을) 고압A 요금선택2 | 184,524 kwh | 154,505 kwh |
| 18 | 문예회관 | 750 KW 06-2206-3924 | 226 일반용(을) 고압A 요금선택2 | 33,019 kwh | 20,075 kwh |
| 19 | 한옥마을 | 400 KW 06-3396-0694 | 222 일반용(갑) II 고압A 요금선택2 | 86,395 kwh | 48,074 kwh |
| 20 | 백제체육관 | 1,350 KW 06-2206-4022 | 226 일반용(을) 고압A 요금선택1 | 26,904 kwh | 16,080 kwh |
| 21 | 공주주미산산림휴양 마을 | 700 KW 06-3829-5948 | 226 일반용(을) 고압A 요금선택1 | 60,874 kwh | 37,576 kwh |
| 22 | 공주옥룡정수장 | 300 KW 06-3382-2291 | 322 산업용(갑) II 고압A 요금선택2 | 40,836 kwh | 27,299 kwh |
| 23 | 시민운동장(공주종합 운동장) | 65 KW 06-1421-9050 | 211 일반용(갑) 저압 | 20,471 kwh | 8,778 kwh |
| 24 | 시립야구장(박찬호 야구장) | 150 KW 06-3705-6690 | 221 일반용(갑) I 고압A 요금선택2 | 7,607 kwh | 4,712 kwh |
| 25 | 공주나래원 | 920 KW 06-3395-2373 | 226 일반용(을) 고압A 요금선택1 | 73,417 kwh | 42,462 kwh |
| 26 | 공주노인종합복지관 | 300 KW 06-3774-8177 | 226 일반용(을) 고압A 요금선택2 | 15,005 kwh | 7,917 kwh |
| 27 | 공주주미산환경성 건강센터 | 600 KW 06-4021-9894 | 226 일반용(을) 고압A 요금선택1 | 19,142 kwh | 8,859 kwh |
| 28 | 공주시장애인종합 복지관 | 300 KW 06-2206-4059 | 226 일반용(을) 고압A 요금선택2 | 14,229 kwh | 4,143 kwh |
| 29 | 송산리고분군웅진 백제역사관 | 300 KW 06-2213-4876 | 222 일반용(갑) II 고압A 요금선택2 | 32,752 kwh | 19,457 kwh |
| 30 | 공나루관광단지 (사무실) | 60 KW 06-1421-9050 | 211 일반용(갑) 저압 | 13,095 kwh | 1,901 kwh |
| 31 | 웅비탑 공나루관광 단지 | 20 KW 06-1421-9194 | 211 일반용(갑) 저압 | 484 kwh | 90 kwh |
| 32 | 수영장 공나루관광 단지 | 10 KW 06-3070-6939 | 211 일반용(갑) 저압 | 565 kwh | 75 kwh |

| 구 분 | | 계약전력/ 한전고객번호 | 계약종별 | 최대부하 사용량 | 평균부하 사용량 |
|-----|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| 순번 | 수급자명 | | | | |
| 33 | 작은골지구 공공하수처리 시설 | 23 Kw 06-0946-4027 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,065 kwh | 715 kwh |
| 34 | 신웅리하수처리시설 | 5 KW 06-1025-5810 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,977 kwh | 1,523 kwh |
| 35 | 봉정하수종말 처리시설 | 2900 KW 06-2206-3586 | 726 산업용(을) 고압A 요금선택2 | 717,672 kwh | 660,232 kwh |
| 36 | 신평 하수처리시설 | 5 KW 06-1026-1554 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,281 kwh | 1,121 kwh |
| 37 | 쌍신하수처리시설 | 23 Kw 06-3295-0046 | 311 산업용(갑) 저압 | 8,743 kwh | 7,960 kwh |
| 38 | 신관공공하수처리시설 | 600 KW 06-3618-8933 | 726 산업용(을) 고압A 요금선택2 | 132,413 kwh | 125,225 kwh |
| 39 | 공암 하수처리시설 | 15 KW 06-3840-4376 | 321 산업용(갑) I 고압A 요금선택2 | 4,602kwh | 3,639kwh |
| 40 | 동학사 하수처리시설 | 15 KW 06-3816-7685 | 321 산업용(갑) I 고압A 요금선택2 | 5,998 kwh | 5,091 kwh |
| 41 | 만천리 하수처리시설 | 20 KW 06-3814-0543 | 321 산업용(갑) I 고압A 요금선택2 | 7,695 kwh | 6,479 kwh |
| 42 | 산수말지구 하수처리시설 | 15 KW 06-0701-2099 | 311 산업용(갑) 저압 | 3,330 kwh | 3,016 kwh |
| 43 | 계룡소규모 하수처리시설 | 41 KW 06-0773-2757 | 311 산업용(갑) 저압 | 8,577 kwh | 7,543 kwh |
| 44 | 중장하수처리장 | 100KW 06-3096-3063 | 322 산업용(갑) II 고압A 요금선택2 | 20,329 kwh | 17,443 kwh |
| 45 | 경천하수종말처리장 | 21 KW 06-3116-2569 | 311 산업용(갑) 저압 | 6,076 kwh | 5,307 kwh |
| 46 | 보물리 오수처리장 | 13 KW 06-3189-8631 | 311 산업용(갑) 저압 | 3,415 kwh | 2,958 kwh |
| 47 | 용문지구 하수처리시설 | 12 KW 06-3203-1637 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,604 kwh | 617 kwh |
| 48 | 안골지구 하수처리시설 | 7 KW 06-3208-1039 | 311 산업용(갑) 저압 | 4,209 kwh | 3,613kwh |
| 49 | 계실하수처리시설 | 25 KW 06-3362-1196 | 311 산업용(갑) 저압 | 7,633 kwh | 7,163 kwh |
| 50 | 공암 하수처리시설 TMS실 | 13 KW 06-3788-0111 | 221 일반용(갑) I 고압A 요금선택2 | 2,260 kwh | 7,163 kwh |

| 구 분 | | 계약전력/ 한전고객번호 | 계약종별 | 최대부하 사용량 | 평균부하 사용량 |
|-----|--------------------|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 순번 | 수급자명 | | | | |
| 51 | 동학사 하수처리시설 TMS실 | 13 KW 06-3788-0059 | 221 일반용(갑) I 고압A 요금선택2 | 2,429 kwh | 1,527 kwh |
| 52 | 만천리 하수처리시설 TMS실 | 15 KW 06-3365-8940 | 221 일반용(갑) I 고압A 요금선택2 | 2,362 kwh | 1,613 kwh |
| 53 | 상왕동,상왕1통 하수처리시설 | 8 KW 06-1585-4137 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,036 kwh | 877 kwh |
| 54 | 신관동,관골 우수처리시설 | 6 KW 06-4003-3148 | 311 산업용(갑) 저압 | 18 kwh | 9 kwh |
| 55 | 탄천일반산업단지폐수 처리장 | 750 KW 06-3483-4874 | 726 산업용(을) 고압A 요금선택2 | 53,942 kwh | 47,915 kwh |
| 56 | 월미농공단지폐수처리장 | 120 KW 06-3564-6012 | 311 산업용(갑) 저압 | 29,178 kwh | 23,259 kwh |
| 57 | 의당펌프장2 | 5 KW 06-3069-3462 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,339 kwh | 707 kwh |
| 58 | 금흥펌프장2 | 5 KW 06-3906-2411 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,144 kwh | 341 kwh |
| 59 | 금흥펌프장1 | 50 KW 06-3662-4267 | 311 산업용(갑) 저압 | 6,046 kwh | 3,357 kwh |
| 60 | 신촌펌프장 | 5 KW 06-3636-0434 | 311 산업용(갑) 저압 | 257 kwh | 187 kwh |
| 61 | 의당로펌프장 | 5 KW 06-3636-0381 | 311 산업용(갑) 저압 | 169 kwh | 142 kwh |
| 62 | 웅진동펌프장 | 15 KW 06-0770-7419 | 311 산업용(갑) 저압 | 3,638 kwh | 724 kwh |
| 63 | 금성배수펌프장 | 11 KW 06-1421-8523 | 211 일반용(갑) 저압 | 1,268 kwh | 433 kwh |
| 64 | 옥룡중계펌프 | 200 KW 06-2206-4004 | 322 산업용(갑)II 고압A 요금선택2 | 18,733 kwh | 14,189 kwh |
| 65 | 신관중계펌프 | 200 KW 06-2206-4013 | 322 산업용(갑)II 고압A 요금선택2 | 38,916 kwh | 33,542 kwh |
| 66 | 의당펌프장1 | 5 KW 06-3069-3453 | 311 산업용(갑) 저압 | 486 kwh | 70 kwh |

| 구 분 | | 계약전력/ 한전고객번호 | 계약종별 | 최대부하 사용량 | 평균부하 사용량 |
|-----|----------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------|
| 순번 | 수급자명 | | | | |
| 67 | 봉곡펌프장 | 5 KW 06-3139-3141 | 311 산업용(갑) 저압 | 647 kwh | 147 kwh |
| 68 | 웅진동펌프장 | 15 KW 06-0770-7419 | 311 산업용(갑) 저압 | 3,638 kwh | 724 kwh |
| 69 | 월암펌프장 | 5 KW 06-4027-0952 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,004 kwh | 667 kwh |
| 70 | 정안광정펌프장 | 4 KW 06-4030-5069 | 311 산업용(갑) 저압 | 2,299 kwh | 1,092 kwh |
| 71 | 신관동,시목중계펌프장 | 16 KW 06-1421-8998 | 311 산업용(갑) 저압 | 3,153 kwh | 1,591 kwh |
| 72 | 의당면사무소맨홀펌프장 | 5 KW 06-3171-5614 | 311 산업용(갑) 저압 | 90 kwh | 51 kwh |
| 73 | 신관동,신금지구오수 중계펌프장 | 46 KW 06-3209-4640 | 311 산업용(갑) 저압 | 8,346 kwh | 5,501 kwh |
| 74 | 신관동,신관펌프장 (공주대후문) | 4 KW 06-3371-4746 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,397 kwh | 841 kwh |
| 75 | 의당중계펌프장 | 15 KW 06-3630-1588 | 211 일반용(갑) 저압 | 3,368 kwh | 2,275 kwh |
| 76 | 금흥동,금흥1맨홀펌프장 | 5 KW 06-3630-1828 | 311 산업용(갑) 저압 | 690 kwh | 384 kwh |
| 77 | 금흥2맨홀펌프장 | 5 KW 06-3630-1837 | 311 산업용(갑) 저압 | 193 kwh | 111 kwh |
| 78 | 금흥3맨홀펌프장 | 5 KW 06-3630-1864 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,004 kwh | 151 kwh |
| 79 | 수촌2맨홀펌프장 | 8 KW 06-3630-1891 | 311 산업용(갑) 저압 | 552 kwh | 403 kwh |
| 80 | 수촌3맨홀펌프장 | 15 KW 06-3630-1908 | 311 산업용(갑) 저압 | 755 kwh | 519 kwh |
| 81 | 호계리 1펌프장 | 5 KW 06-3515-5051 | 311 산업용(갑) 저압 | 1,816 kwh | 709 kwh |
| 82 | 삼각리 오수펌프 | 5 KW 06-3968-2509 | 311 산업용(갑) 저압 | 145 kwh | 74 kwh |

5. 검토내용 및 계약전력 개선 판단기준

[1] 단기적인 전력수급 개선

□ 고압 및 특고압의 경우

○ 계약종별 및 선택요금의 적정성 여부

- 계약종별: 일반용, 산업용
- 선택요금: 선택Ⅰ, 선택Ⅱ, 선택Ⅲ (사용시간에 따른 금액차등)
 - ※ Ⅰ은 사용시간이 적을수록, Ⅲ은 많을수록 유리

○ 요금적용 전력과 최대수요전력간 편차가 계약전력의 30%이내인 경우

- ※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비 용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용.

□ 저압의 경우

○ 월 사용량이 계약용량의 450배 초과여부

○ 계약전력 대비 월 사용량이 현저히 적을시 계약용량 축소가능 여부

- ※ 적정 계약용량 산정기준: (월최대사용량 × 여유율50%)/450kwh

○ 계약전력 대비 월 사용량이 현저히 적을

□ 초과 사용 납부 관련

○ 역률에 따른 요금 추가 또는 감액 여부 (계약전력 20kw이상)

- 진상역률 및 지상역률(통칭이하 역률)
- 평균역률이 90%에 미달하는 경우 1%당 기본요금의 0.2% 추가납부

○ 피크전력 초과에 따른 추가 요금 납부 여부 (계약전력 20kw이상)

- 1회초과시 부과예고, 2회이상부터 초과전력 기본요금 단가의 150~200% 부과

[2] 장기적인 전력수급 개선

□ 전기 공급방법

- 전기 공급방법 개정으로 1,000kw까지 저압수전이 가능해짐에 따라 기존 고압 수전 기관중 사용량이 비교적 적고, 고압반 및 변압기반의 교체 시기 도래시점에서 경제성을 검토하여 저압수전 변경검토 (저압에 따른 인입공사비 일부 발생, 단 유지보수비용 최소화)

□ 역률 개선방안

- 역률이 부족한 기관은 향후 유지보수 발생시 페렌티 현상을 잡기위해 인덕터(리액터)를 별렬로 설치하여 기존 역률 개선으로 전기료 절약 (페렌티현상: 무부하 또는 경부하인 송전선로가 커패시터(콘덴서) 충전전류인해 수전단전압이 송전단 전압보다 높아지는 현상)
→ 평균역률 90%를 초과할 경우 95%까지 매 1%당 기본료의 0.2%감액

□ 태양광, 지열등 신재생에너지 적용 계획

- 신재생에너지등 자가수용설비 지속적인 설치로 한전 전기사용료 차감

[3] 사용자 인식 전환에 의한 개선

□ 전기설비 운영자

- 고압일 경우 전기 안전관리자의 최대 수용전력 피크치 관리 (모터등 동력 기동방식 검토, 인버터 교번운전방식 변경등)
- 저압의 경우 과다한 계약전력 검토후 지양등

□ 전기설비 이용자

- 동절기/하절기 기관 사용자의 개별 난방기 또는 선풍기등 자제
- 에너지절약의 생활화 (최대사용전력량 해당월 특별관리)

6. 계약전력 적정성 검토결과

- 전기 수급계약 : 총 82건 (저압: 57건, 고압: 25건)
- 계약전력 : 당초- 13,649KW(100%), 개선- 13,240KW(97%)
- 연간 절약예상 금액 : -41,190천원
 -2018년기준: 2,334,767천원(100%), 개선예상액: 2,293,577천원(98.2%)

| 순번 | 구분 기관명 | 당 초 | | 개 선 | | 연간 절약 예상액 (천원) | 판 단 결 과 |
|----|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------------|------------|
| | | 계약 전력 (KW) | 계약종별 | 변경계약 전력 (KW) | 계약종별 | | |
| | 합 계 | 13,649 | | 13,240 | | -41,190 | |
| 1 | 유 구 읍 사 무 소 | 23 | 일반용(갑)저압 | 23 | 좌동 | - | 현안 |
| 2 | 이 인 면 사 무 소 | 50 | 일반용(갑)저압 | 33 | 좌동 | -1,260 | 변경 |
| 3 | 탄 천 면 사 무 소 | 25 | 일반용(갑)저압 | 21 | 좌동 | -296 | 변경 |
| 4 | 계 룡 면 사 무 소 | 50 | 일반용(갑)저압 | 29 | 좌동 | -1,552 | 변경 |
| 5 | 반 포 면 사 무 소 | 35 | 일반용(갑)저압 | 24 | 좌동 | -813 | 변경 |
| 6 | 의 당 면 사 무 소 | 53 | 일반용(갑)저압 | 32 | 좌동 | -1,552 | 변경 |
| 7 | 정 안 면 사 무 소 | 80 | 일반용(갑)저압 | 32 | 좌동 | -3,548 | 변경 |
| 8 | 우 성 면 사 무 소 | 6 | 일반용(갑)저압 | 6 | 좌동 | - | 적정 |
| 9 | 사 곡 면 사 무 소 | 23 | 일반용(갑)저압 | 23 | 좌동 | - | 적정 |
| 10 | 신 풍 면 사 무 소 | 36 | 일반용(갑)저압 | 31 | 좌동 | -370 | 변경 |
| 11 | 중 학 동 사 무 소 | 40 | 일반용(갑)저압 | 21 | 좌동 | -1,404 | 변경 |
| 12 | 웅 진 동 사 무 소 | 33 | 일반용(갑)저압 | 17 | 좌동 | -1,183 | 변경 |
| 13 | 금 학 동 사 무 소 | 30 | 일반용(갑)저압 | 24 | 좌동 | -444 | 변경 |
| 14 | 옥 룡 동 사 무 소 | 40 | 일반용(갑)저압 | 33 | 좌동 | -517 | 변경 |
| 15 | 신 관 동 사 무 소 | 40 | 일반용(갑)저압 | 23 | 좌동 | -1,257 | 변경 |
| 16 | 월 송 동 사 무 소 | 19 | 일반용(갑) I 고압A 선2 | 19 | 좌동 선1(향후 저압검토) | -240 | 선택1요금변경 |
| 17 | 공 주 시 청 | 1,400 | 일반용(을)고압A 선2 | 1,400 | 좌동 | - | 적정 |
| 18 | 문 예 회 관 | 750 | 일반용(을)고압A 선2 | 750 | 좌동 선1 | -3,240 | 선택1요금변경 |
| 19 | 한 옥 마 을 | 400 | 일반용(갑)II 고압A 선2 | 400 | 좌동 | - | 적정 |
| 20 | 백 제 체 육 관 | 1,350 | 일반용(을)고압A 선1 | 1,350 | 좌동 | - | 적정 |
| 21 | 공주주미산휴양마을 | 700 | 일반용(을)고압A 선1 | 700 | 좌동 | - | 적정 |
| 22 | 공주옥룡정수장 | 300 | 산업용(갑)II 고압A 선2 | 300 | 좌동 | - | 적정 |
| 23 | 시 민 운 동 장 | 65 | 일반용(갑)저압 | 65 | 좌동 | - | 적정 |
| 24 | 공 주 시 립 야 구 장 | 150 | 일반용(갑) I 고압A 선2 | 150 | 좌동 선1(향후 저압검토) | -1,560 | 선택1요금변경 |
| 25 | 공 주 나 래 원 | 950 | 일반용(을)고압A 선1 | 950 | 좌동 | - | 적정 |
| 26 | 공주노인종합복지관 | 300 | 일반용(을)고압A 선2 | 300 | 좌동 선1 | -1,296 | 선택1요금변경 |
| 27 | 주미산환경성건강센터 | 600 | 일반용(을)고압A 선1 | 600 | 좌동 | -864 | 요금적용편차확인 |
| 28 | 시 립 장 애 인 복 지 관 | 300 | 일반용(을)고압A 선2 | 300 | 좌동 선1 | -792 | 선택1요금변경 |
| 29 | 웅 진 백 제 역 사 관 | 300 | 일반용(갑)II 고압A 선2 | 300 | 좌동 | - | 적정 |
| 30 | 공나루관광단지사무실 | 60 | 일반용(갑)저압 | 44 | 좌동 | -1,183 | 변경 |
| 31 | 웅비탑공나루관광단지 | 20 | 일반용(갑)저압 | 2 | 좌동 | -1,330 | 변경 |
| 32 | 수영장공나루관광단지 | 10 | 일반용(갑)저압 | 2 | 좌동 | -591 | 변경 |
| 33 | 작은골지구공공하수처리장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 4 | 좌동 | -67 | 변경 |
| 34 | 신용리하수처리시설 | 5 | 산업용(갑)저압 | 5 | 좌동 | - | 적정 |
| 35 | 봉정하수종말처리시설 | 2,900 | 산업용(을)고압A 선2 | 2,900 | 좌동 | - | 적정 |
| 36 | 신 풍 하 수 처 리 시 설 | 5 | 산업용(갑)저압 | 4 | 좌동 | -67 | 변경 |
| 37 | 쌍 신 하 수 처 리 시 설 | 23 | 산업용(갑)저압 | 23 | 좌동 | - | 적정 |
| 38 | 신관공공하수처리시설 | 600 | 산업용(을)고압A | 600 | 좌동 | -792 | 요금적용편차확인 |
| 39 | 공 암 하 수 처 리 시 설 | 15 | 산업용(갑) I 고압A 선2 | 15 | 좌동(향후 저압검토) | - | 적정 |
| 40 | 동학사하수처리시설 | 15 | 산업용(갑) I 고압A 선2 | 15 | 좌동(향후 저압검토) | - | 적정 |

| 구 분 | | 당 초 | | 개 선 | | 년간 절약 예상액 (천원) | 판 단 결 과 |
|--------|-------------------|--------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| 순 번 | 기 관 명 | 계 약 전 력 (KW) | 계 약 종 별 | 변 경 계 약 전 력 (KW) | 계 약 종 별 | | |
| 41 | 만 천 리 하 수 처 리 시 설 | 20 | 산업용(갑) I 고압A 선2 | 20 | 좌동(향후 저압검토) | - | 적 정 |
| 42 | 산수말지구하수처리시설 | 15 | 산업용(갑)저압 | 11 | 좌동 | -266 | 변 경 |
| 43 | 계룡소규모하수처리시설 | 41 | 산업용(갑)저압 | 29 | 좌동 | -799 | 변 경 |
| 44 | 중 장 하 수 처 리 장 | 100 | 산업용(갑) II 고압A 선2 | 100 | 좌동(향후 저압검토) | - | 적 정 |
| 45 | 경 천 하 수 종 말 처 리 장 | 21 | 산업용(갑)저압 | 20 | 좌동 | -67 | 변 경 |
| 46 | 보 물 리 오 수 처 리 장 | 13 | 산업용(갑)저압 | 11 | 좌동 | -133 | 변 경 |
| 47 | 용문지구하수처리시설 | 12 | 산업용(갑)저압 | 5 | 좌동 | -466 | 변 경 |
| 48 | 안골지구하수처리시설 | 7 | 산업용(갑)저압 | 14 | 좌동 | | 변 경 |
| 49 | 계 실 하 수 처 리 시 설 | 25 | 산업용(갑)저압 | 25 | 좌동 | - | 적 정 |
| 50 | 공암하수처리시설TMS실 | 13 | 일반용(갑) I 고압A 선2 | 13 | 산업용(갑) I 고압A 선2 | -120 | 산업용종별변경 |
| 51 | 동학사하수처리시설TMS실 | 13 | 일반용(갑) I 고압A 선2 | 13 | 산업용(갑) I 고압A 선2 | -120 | 산업용종별변경 |
| 52 | 만천리하수처리시설TMS실 | 15 | 일반용(갑) I 고압A 선2 | 15 | 산업용(갑) I 고압A 선2 | -132 | 산업용종별변경 |
| 53 | 상왕동상왕1통우수처리시설 | 8 | 산업용(갑)저압 | 3 | 좌동 | -333 | 변 경 |
| 54 | 신관동관골우수처리시설 | 6 | 산업용(갑)저압 | 1 | 좌동 | -333 | 변 경 |
| 55 | 탄천일반산업단지폐수처리장 | 750 | 산업용(을)고압A 선2 | 750 | 산업용(을)고압A 선1 | -2,964 | 선택1요금변경 |
| 56 | 월미농공단지폐수처리장 | 120 | 산업용(갑)저압 | 97 | 좌동 | -1,532 | 변 경 |
| 57 | 의 당 펌 프 장 2 | 5 | 산업용(갑)저압 | 4 | 좌동 | -67 | 변 경 |
| 58 | 금 흥 펌 프 장 2 | 5 | 산업용(갑)저압 | 4 | 좌동 | -67 | 변 경 |
| 59 | 금 흥 펌 프 장 1 | 50 | 산업용(갑)저압 | 20 | 좌동 | -1,998 | 변 경 |
| 60 | 신 촌 펌 프 장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 1 | 좌동 | -266 | 변 경 |
| 61 | 의 당 로 펌 프 장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 1 | 좌동 | -266 | 변 경 |
| 62 | 웅 진 동 펌 프 장 | 15 | 산업용(갑)저압 | 12 | 좌동 | -199 | 변 경 |
| 63 | 금 성 배 수 펌 프 장 | 11 | 산업용(갑)저압 | 4 | 좌동 | -466 | 변 경 |
| 64 | 옥 흥 중 계 펌 프 장 | 200 | 산업용(갑) II 고압A 선2 | 200 | 좌동 선1(향후 저압검토) | -120 | 선택1요금변경 |
| 65 | 신 관 중 계 펌 프 장 | 200 | 산업용(갑) II 고압A 선2 | 200 | 좌동(향후 저압검토) | - | 적 정 |
| 66 | 의 당 펌 프 장 1 | 5 | 산업용(갑)저압 | 2 | 좌동 | -199 | 변 경 |
| 67 | 봉 곡 펌 프 장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 2 | 좌동 | -199 | 변 경 |
| 68 | 웅 진 동 펌 프 장 | 15 | 산업용(갑)저압 | 12 | 좌동 | -199 | 변 경 |
| 69 | 월 암 펌 프 장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 5 | 좌동 | - | 적 정 |
| 70 | 정 안 광 정 펌 프 장 | 4 | 산업용(갑)저압 | 4 | 좌동 | - | 현 안 |
| 71 | 신관공시목중계펌프장 | 16 | 산업용(갑)저압 | 11 | 좌동 | -333 | 변 경 |
| 72 | 의당면사무소맨홀펌프장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 1 | 좌동 | -266 | 변 경 |
| 73 | 신관동신금지구오수중계펌프장 | 46 | 산업용(갑)저압 | 28 | 좌동 | -1,200 | 변 경 |
| 74 | 신관동신관펌프장(공주대후문) | 4 | 산업용(갑)저압 | 4 | 좌동 | - | 적 정 |
| 75 | 의 당 중 계 펌 프 장 | 15 | 산업용(갑)저압 | 11 | 좌동 | -266 | 변 경 |
| 76 | 금흥동금흥1맨홀펌프장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 2 | 좌동 | -199 | 변 경 |
| 77 | 금 흥 2 맨 홀 펌 프 장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 1 | 좌동 | -266 | 변 경 |
| 78 | 금 흥 3 맨 홀 펌 프 장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 3 | 좌동 | -133 | 변 경 |
| 79 | 수 촌 2 맨 홀 펌 프 장 | 8 | 산업용(갑)저압 | 2 | 좌동 | -399 | 변 경 |
| 80 | 수 촌 3 맨 홀 펌 프 장 | 15 | 산업용(갑)저압 | 3 | 좌동 | -799 | 변 경 |
| 81 | 호 계 리 1 펌 프 장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 5 | 좌동 | - | 적 정 |
| 82 | 삼 각 리 오 수 펌 프 장 | 5 | 산업용(갑)저압 | 1 | 좌동 | -266 | 변 경 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

7. 행정절차 및 처리방법

□ 분석결과 해당기관별 자료 통보

- 부하사용량 대비 계약용량 적정성 결과자료 배포
- 해당 기관별 전력관련 DATA 제시
 - 한국전력 공급현황, 최근5개년도 고객정보(사용량, 납부요금등)제공

□ 한국전력공사 공주지점과 각부서 계약전력 담당자 변경 협의

- 한전 관할지점 담당자 계약전력 변경 협의
 - 관련자료 준비, 해당기관은 담당자 지정하여 적극적인 설득과정 필요
 - 한전입장에서는 용량에대해 계약하고 요금을 적용하여야하나, 사용량에따라 계약전력을 적용코자할시에는 한전 세입이 줄어드므로 미온적 태도로 일관하게 되어있으므로 협의가 필요함.
- 계약전력 변경
 - 한전 관계자 협의 완료시 이해관계 성립될 때 관련 기준에따라 변경 신청 서식 작성후 계약전력 변경

□ 기타 유의사항

- 각 부서는 최근 5개년도 사용량을 확인후 최대수요전력 해당 월에 특히 집중하여 절약하는 인식의 전환필요.
- 개선통보를 받았으나 향후 건축물 증축, 개축등 원인에의해 전력사용 증설계획이 있는 부서는 본 자료를 참고만하고 별도 검토 필요함.
- 내용년수가 임박한 500KW이하 고압수전 기관은 변압기 및 수전반 교체 시기에 맞춰서 저압수전으로 전환하여 재검토 할 필요성있음.

- 82개 기관중 사용시간이 400시간 전후의 경우(최대부하 사용간 포함) 8개소밖에 되지않으므로 저압으로 계약전력 운영함이 전반적인 전기세 하락요인이 될수있음.

- 변경 계약한 기관은 1년이상 경과된후 한전 공주지점에 고객 종합 정보내역을 요청하여 최근 2년이내 자료를 발급받은후 기업경제과 담당 주무관에게 제출하여 전년 대비 전력량 절약 유무를 확인받도록 한다.

- 경미한 소폭 절약의 경우 한전과 지자체간 갈등으로 대두될수 있으므로 각 기관 담당자는 신중하게 판단하여야하며, 본 보고서외에 자체적인 심의 및 검토가 필요할것으로 판단됨.

8. 기관별 세부검토 (82개 기관)

1. 읍면동 사무소 세부검토

PART.1

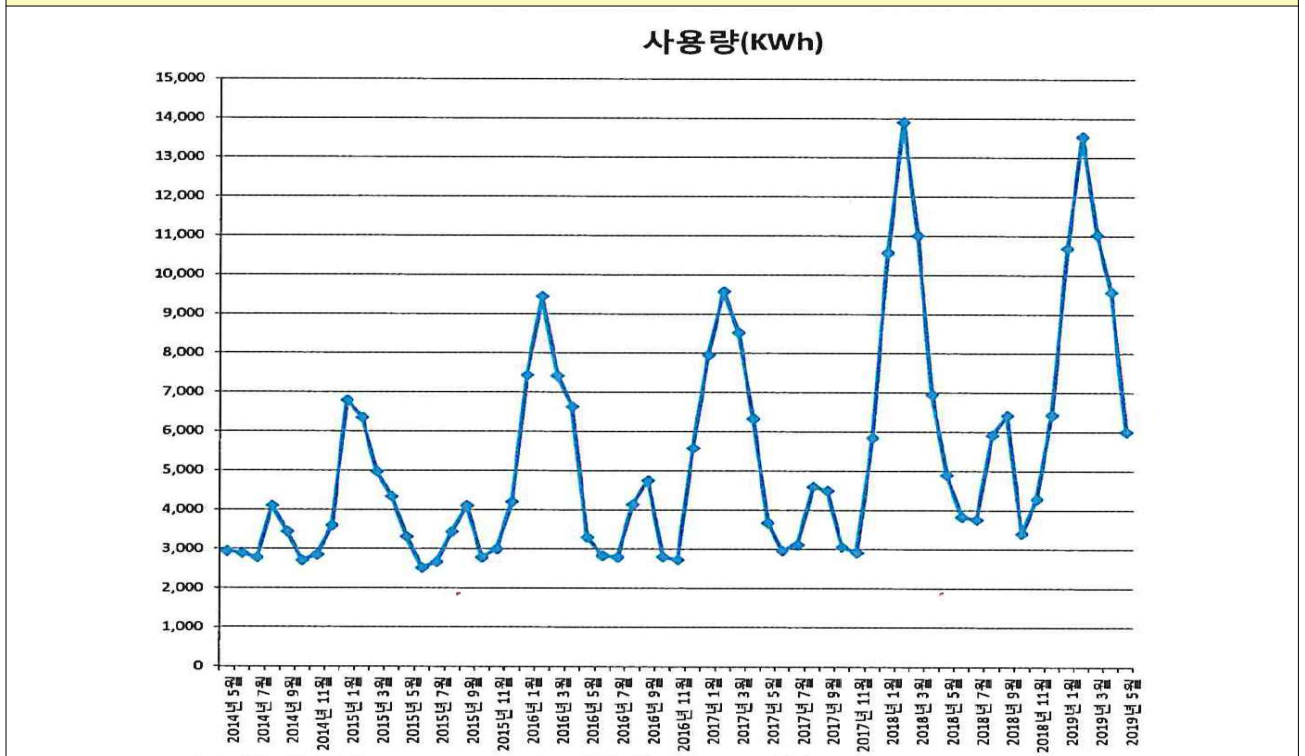
□ 유구읍 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 23 | 10,350 | 13,909 | 134% | 년 3회 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 46 | +23 | +142 (6,160×23) | 현행유지 유리 | + 1,704 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 년중 초과 사용량이 3회 이상이고 부하가 늘어나는 추세로 계약전력을 46KW로 변경 하여야하나 최신 데이터 및 시뮬레이션 결과 현안으로 가는 것이 유리함.(추가 요금 지불이 계약전력 상향보다 저렴함. 단, 한전은 계약전력 변경 요청 예상)

| 계약전력 | 23KW일 때 3회초과 할증금액 | 46KW 년간 기본요금 증액 | 가감액 |
|------|-------------------|-----------------|--------|
| 년간금액 | 년 1,048천원 | 년 1,704천원 | -656천원 |

PART.2

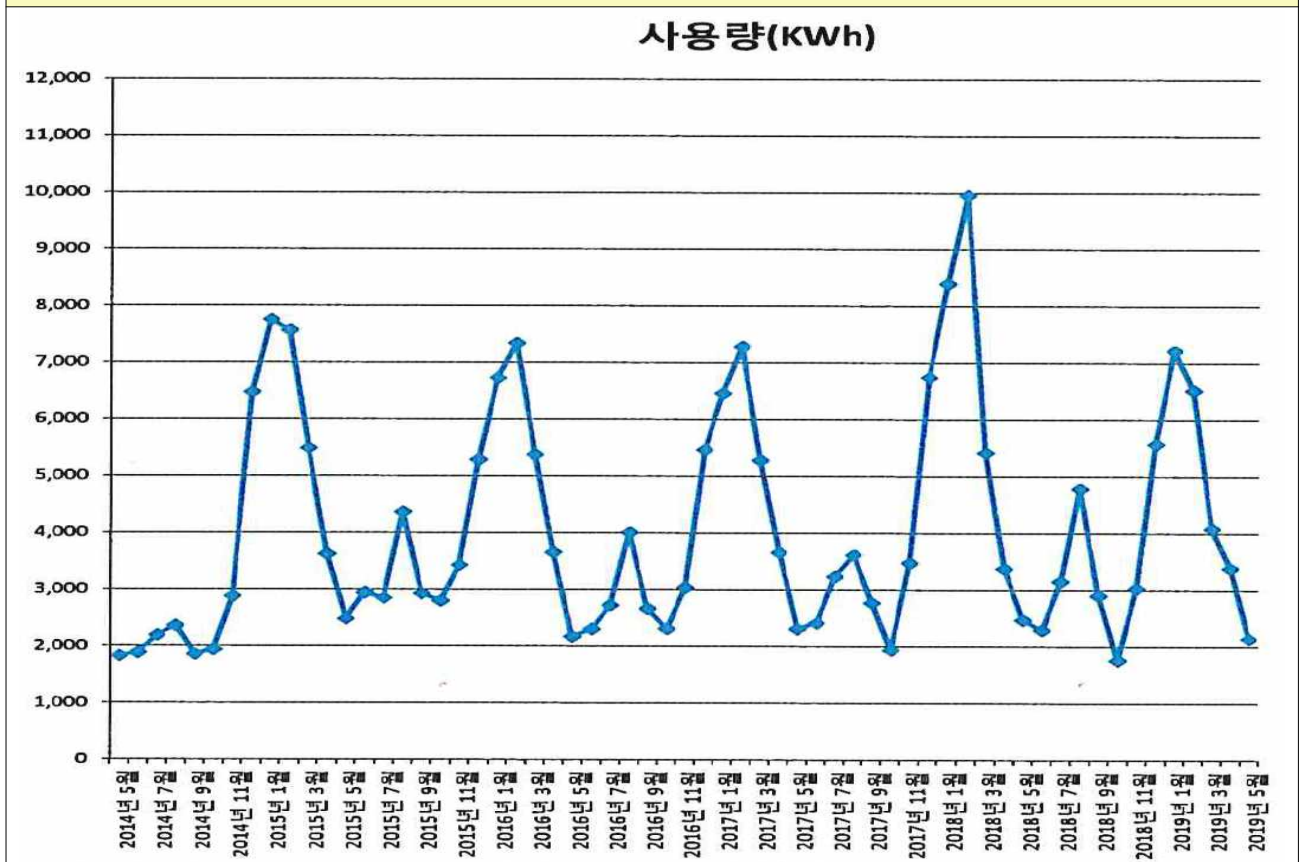
□ 이인면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 50 | 22,500 | 9,958 | 44% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 33 | -17 | -105 (6,160×17) | 계약전력 변경 | - 1,260 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 타 기관과 같이 전력사용이 겨울에 집중되는 보편적인 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량은 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.3

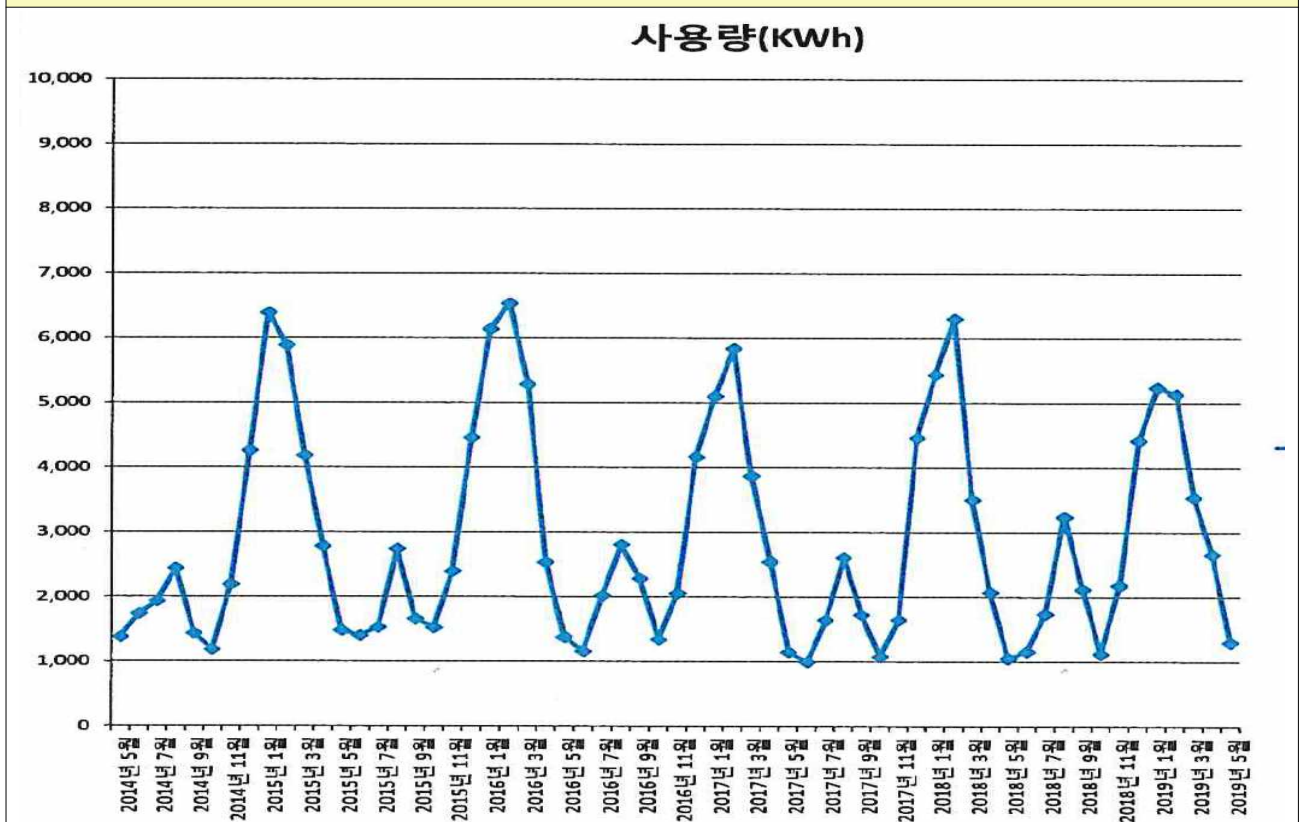
□ 탄천면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 25 | 11,250 | 6,302 | 56% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 21 | -4 | -25 (6,160×4) | 계약전력 변경 | - 296 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용이 겨울에 집중되는 보편적인 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.4

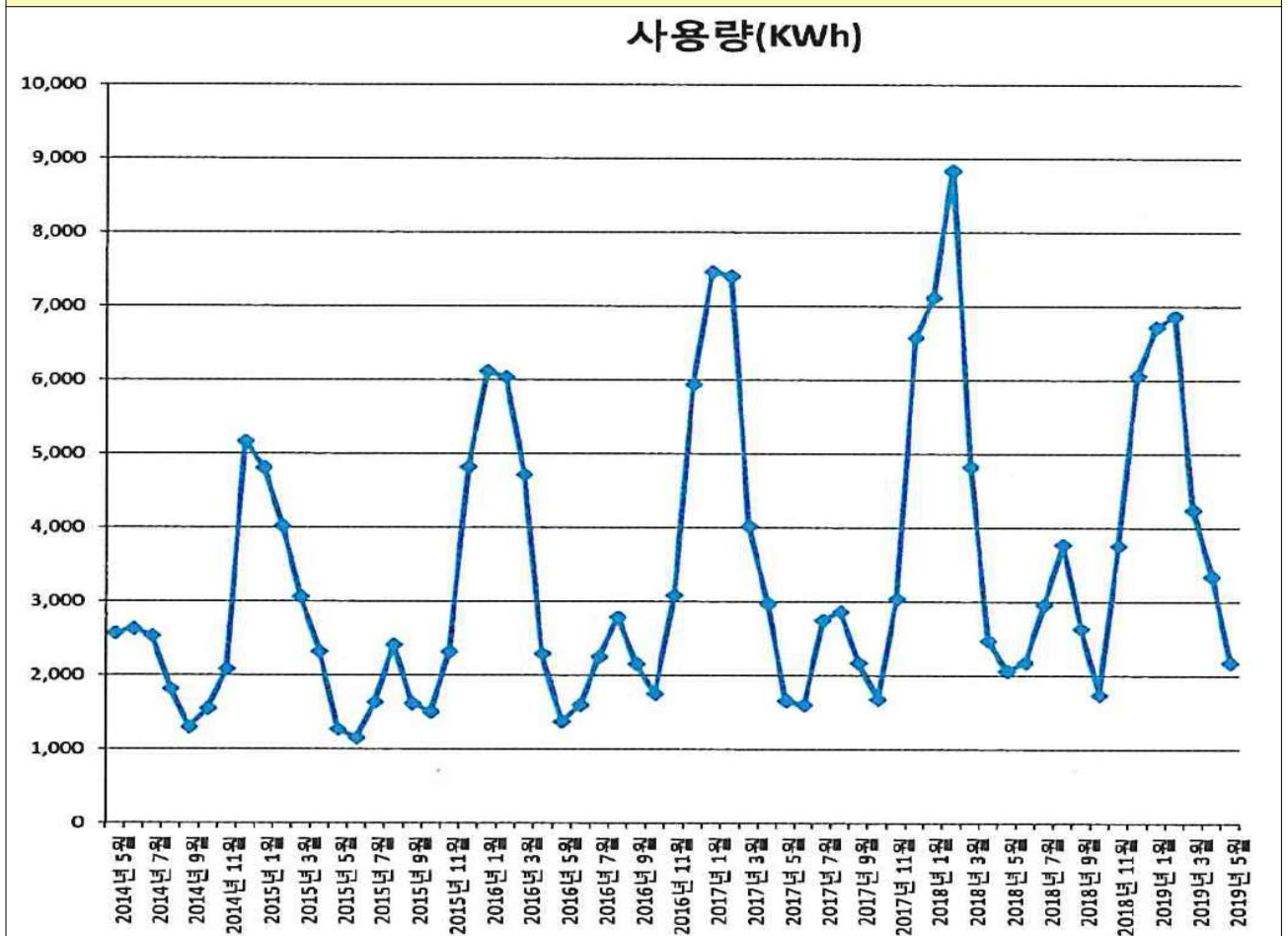
□ 계룡면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 50 | 22,500 | 8,840 | 39% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 29 | -21 | -129 (6,160×21) | 계약전력 변경 | - 1,552 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용이 겨울에 집중되는 보편적인 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.5

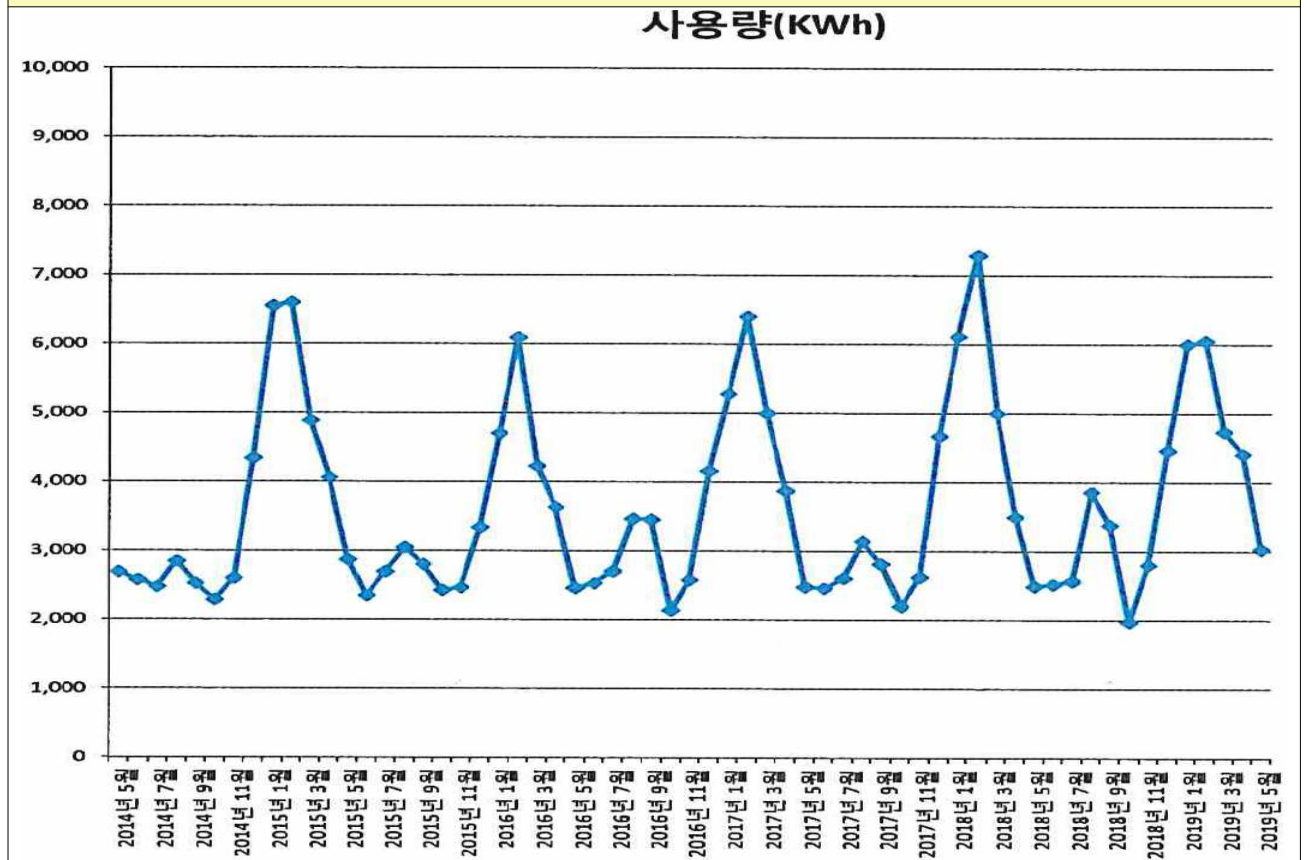
□ 반포면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 35 | 15,750 | 7,293 | 46% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 24 | -11 | -68 (6,160×11) | 계약전력 변경 | - 813 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용이 겨울에 집중되는 보편적인 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.6

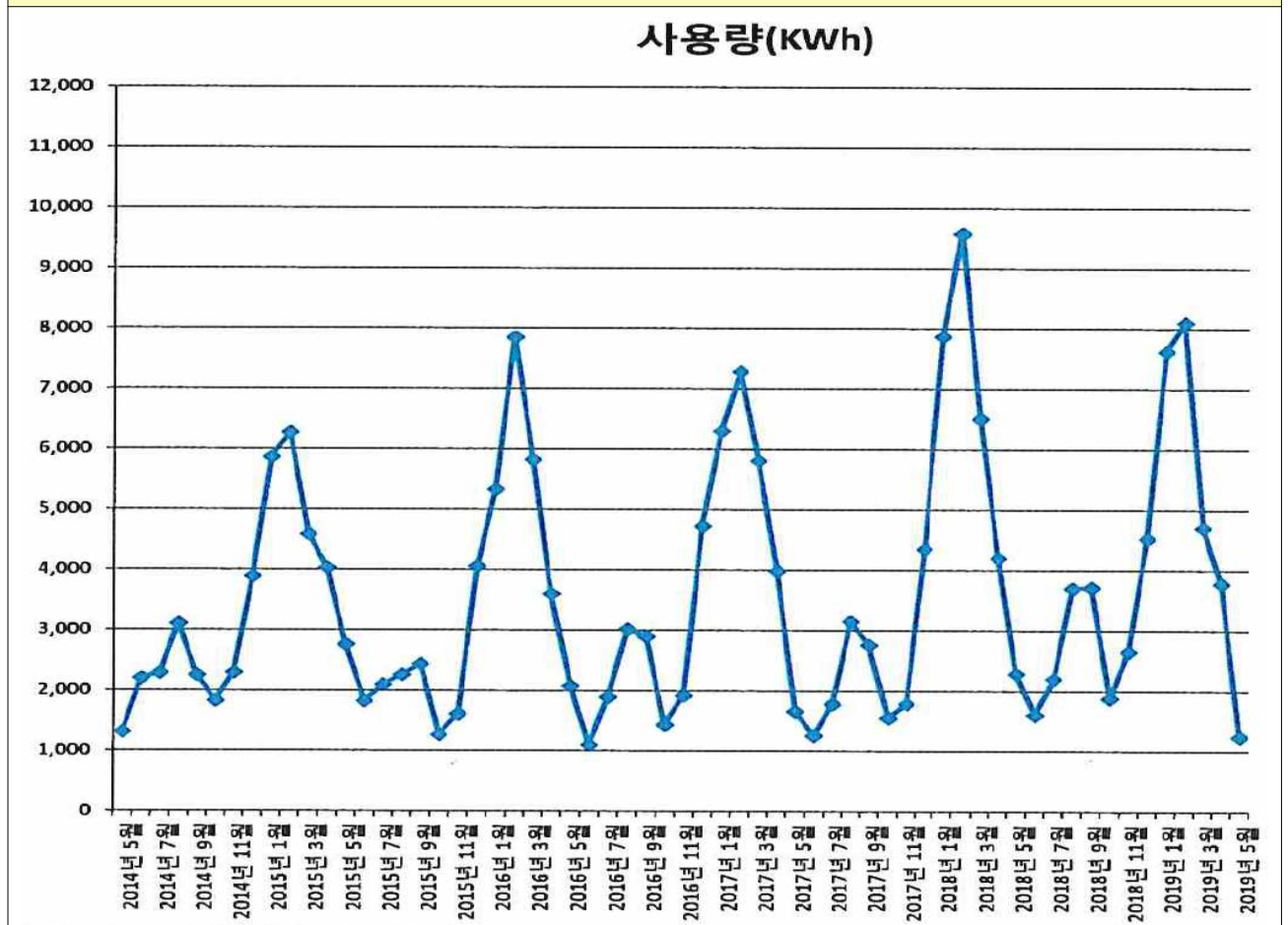
□ 의당면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 53 | 23,850 | 9,581 | 40% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 32 | -21 | -129 (6,160×21) | 계약전력 변경 | - 1,552 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용이 겨울에 집중되는 보편적인 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.7

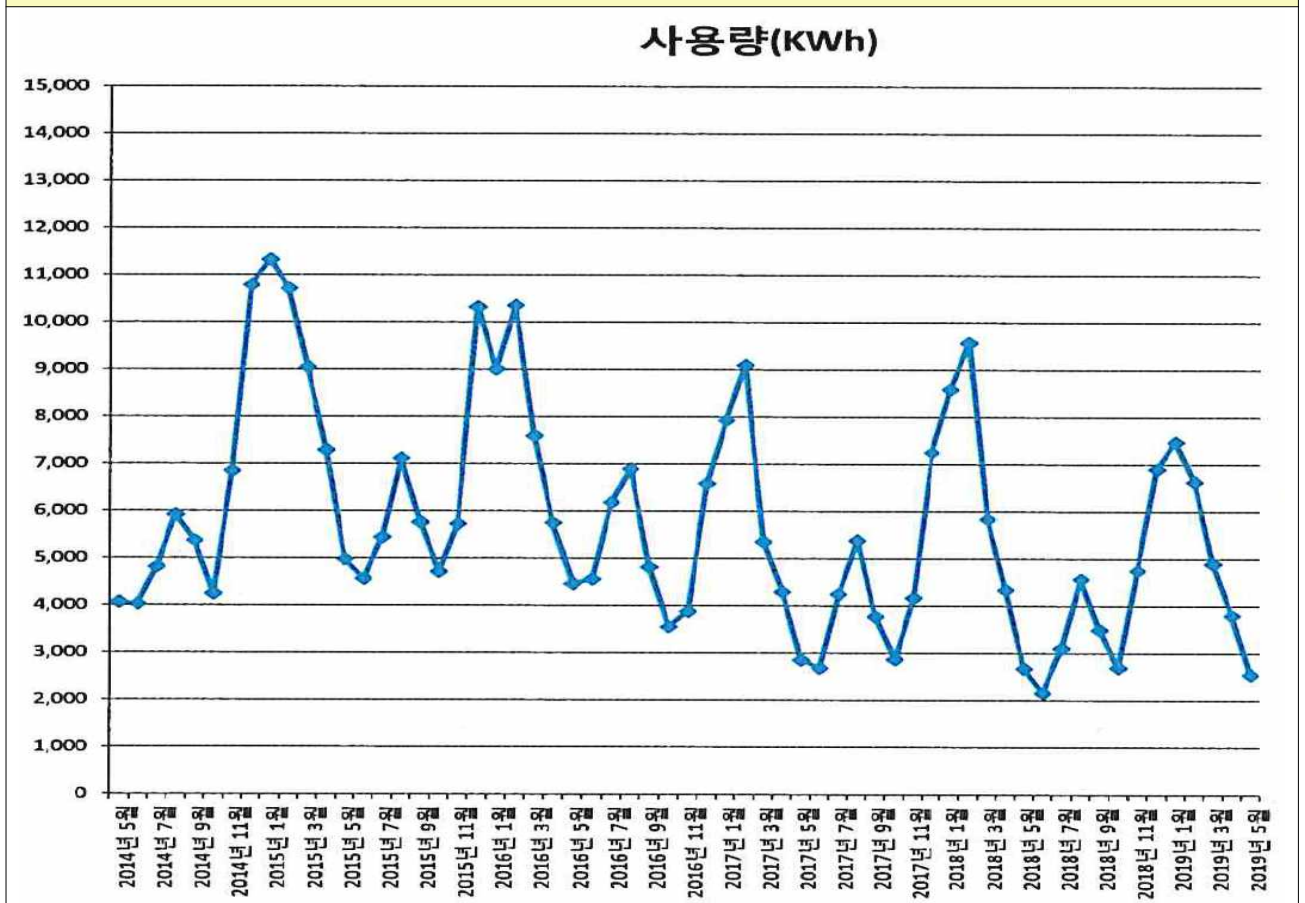
□ 정안면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 80 | 36,000 | 9,577 | 27% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 32 | -48 | -296 (6,160×48) | 계약전력 변경 | - 3,548 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용이 겨울에 집중되는 보편적인 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량이 없음.
- 설비용량 그대로 계약전력으로 산정되어있어 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함. (단, 건축물 증축이나 개축을 계획하고있을시 재검토후 적용)
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.8

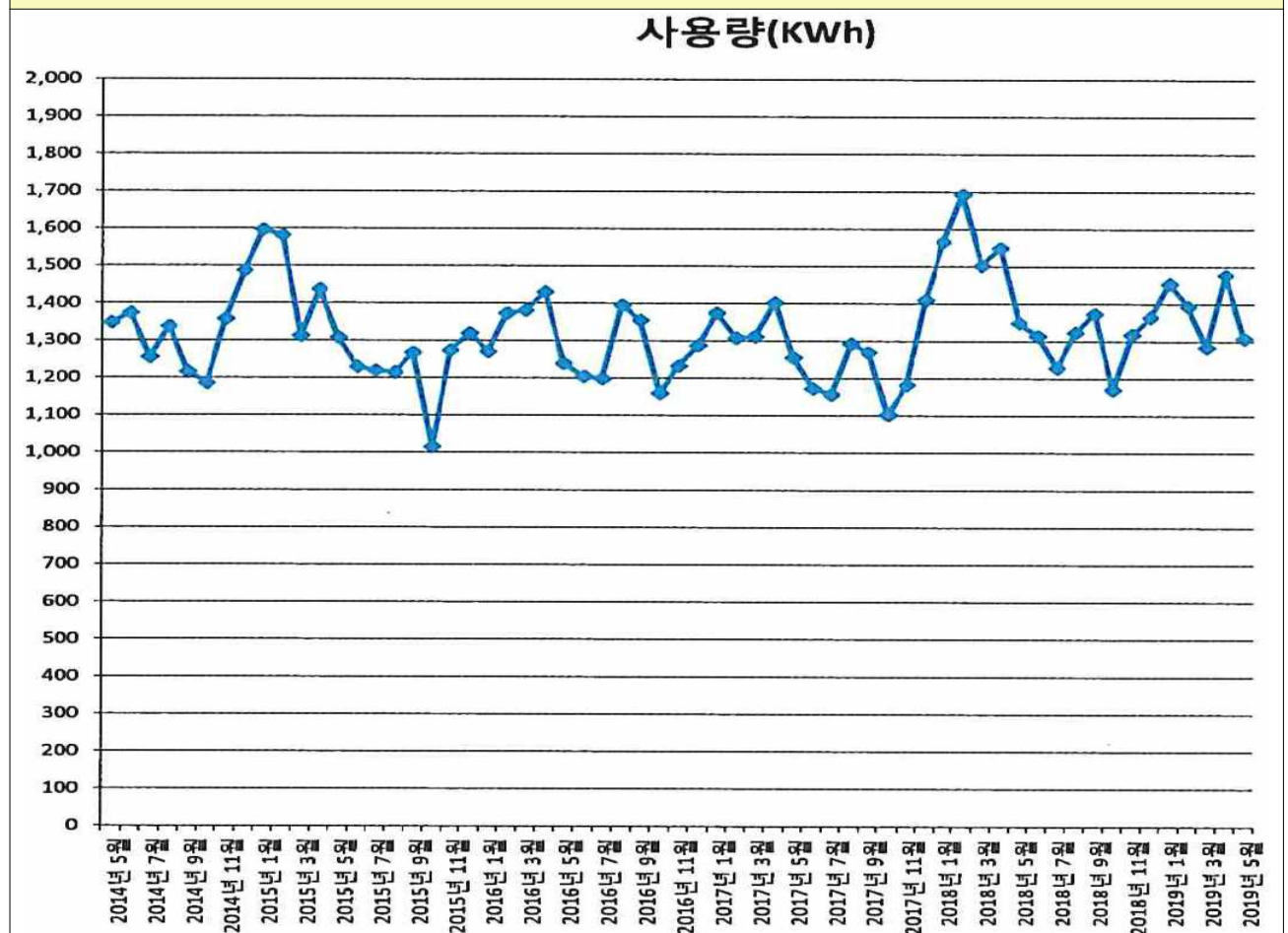
□ 우성면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| 6 | 2,700 | 1,693 | 63% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 6 | 0 | 0 (6,160×0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하게 운영되고 있음.

PART.9

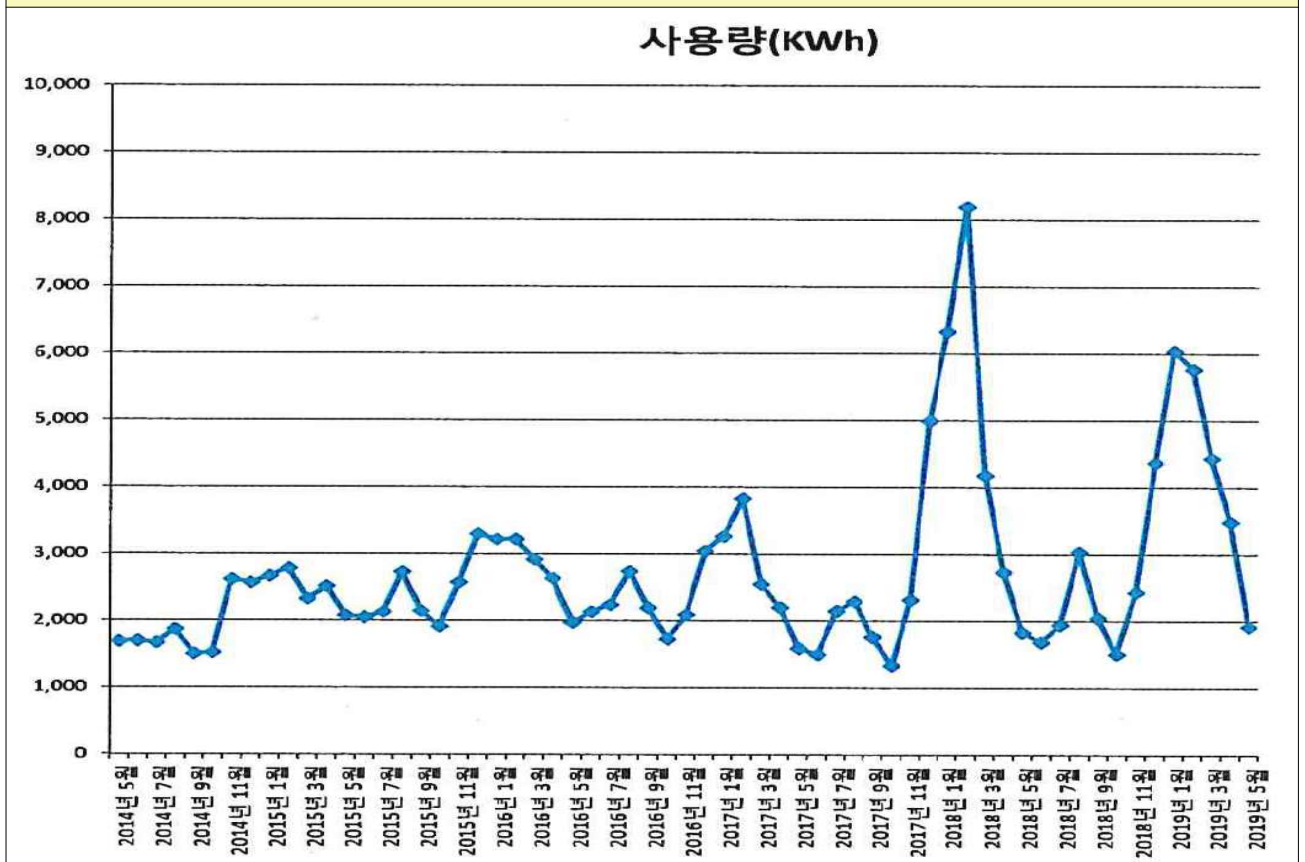
□ 사곡면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 23 | 10,350 | 8,193 | 79% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 27 | +4 | +25 (6,160×4) | 적정 | +300 절약되고있음 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 최근 5년 전력사용량 데이터에서 나타나듯이 과거에 비해 부하가 늘어나는 추세로 현재 계약 전력대비 용량초과 현상이 없으므로 현 계약전력으로 운영하는 것이 바람직함

PART.10

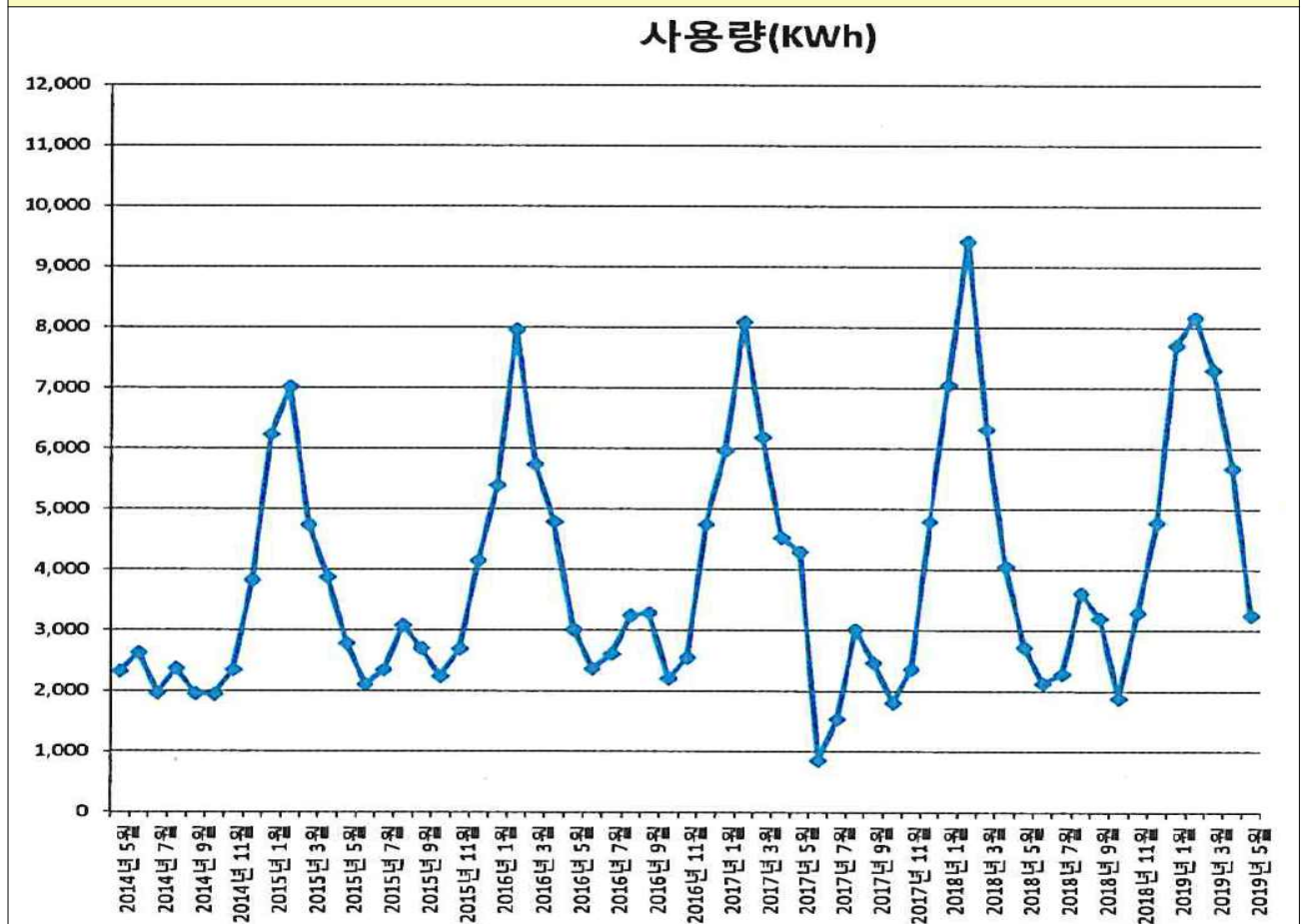
□ 신풍면 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 36 | 16,200 | 9,423 | 58% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 31 | -5 | -31 (6,160×5) | 계약전력 변경 | - 370 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용이 겨울에 집중되는 보편적인 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.11

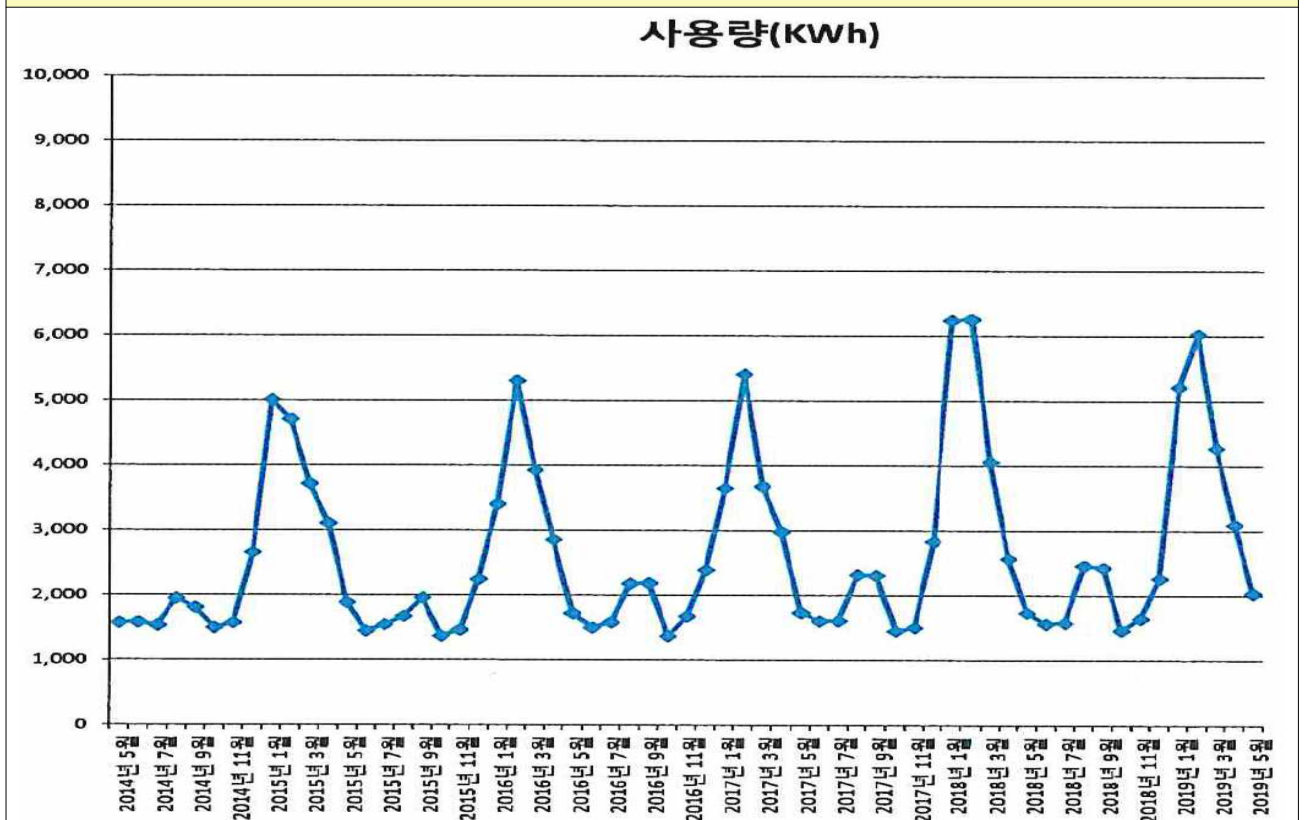
□ 중학동 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 40 | 18,000 | 6,259 | 35% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 21 | -19 | -117 (6,160×19) | 계약전력 변경 | - 1,404 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용이 겨울에 집중되는 보편적인 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART. 12

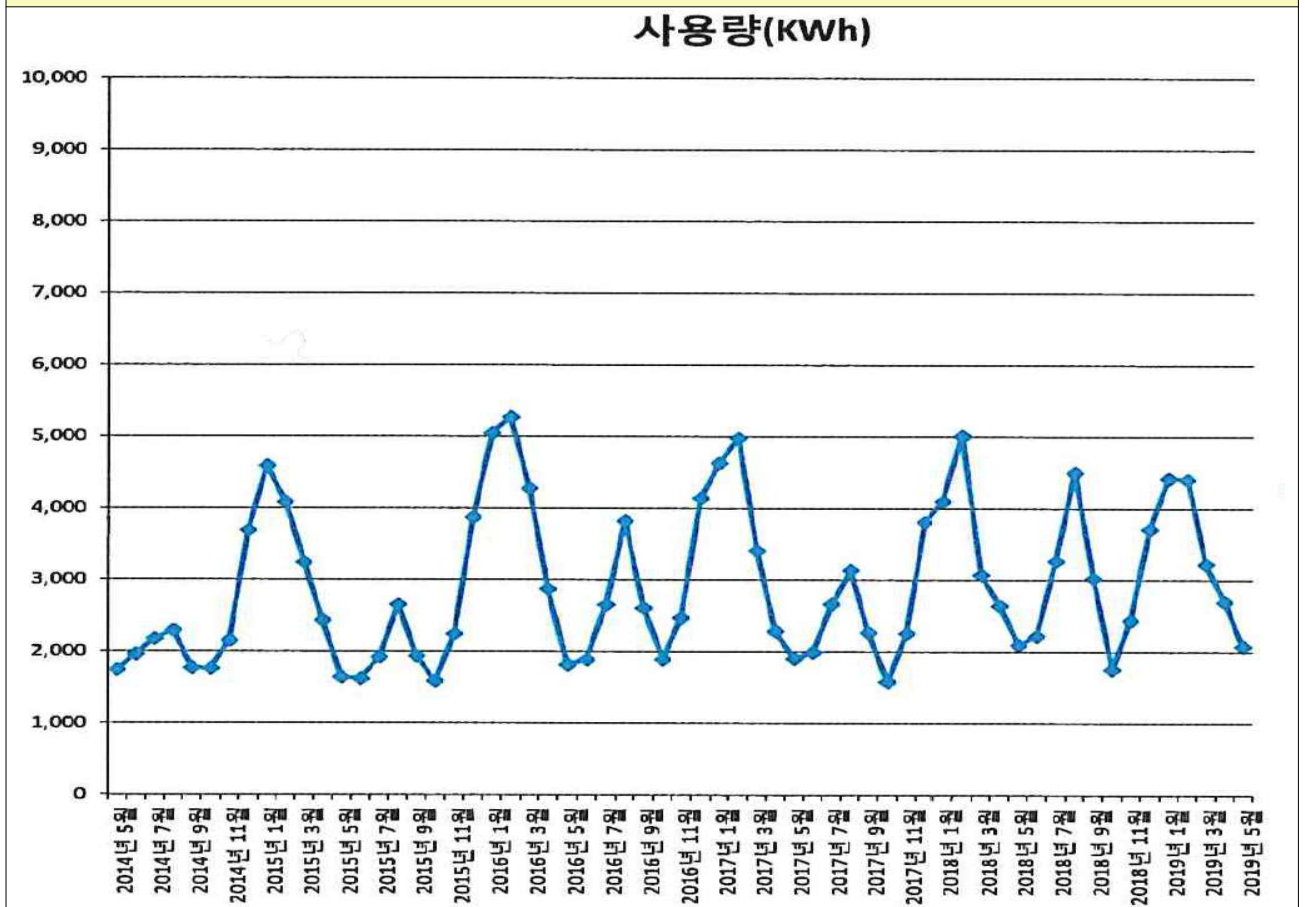
□ 응진동 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 33 | 14,850 | 5,013 | 34% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 17 | -16 | -99 (6,160×16) | 계약전력 변경 | - 1,183 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용이 겨울/여름에 집중되는 추이를 나타내고 있으며 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART. 13

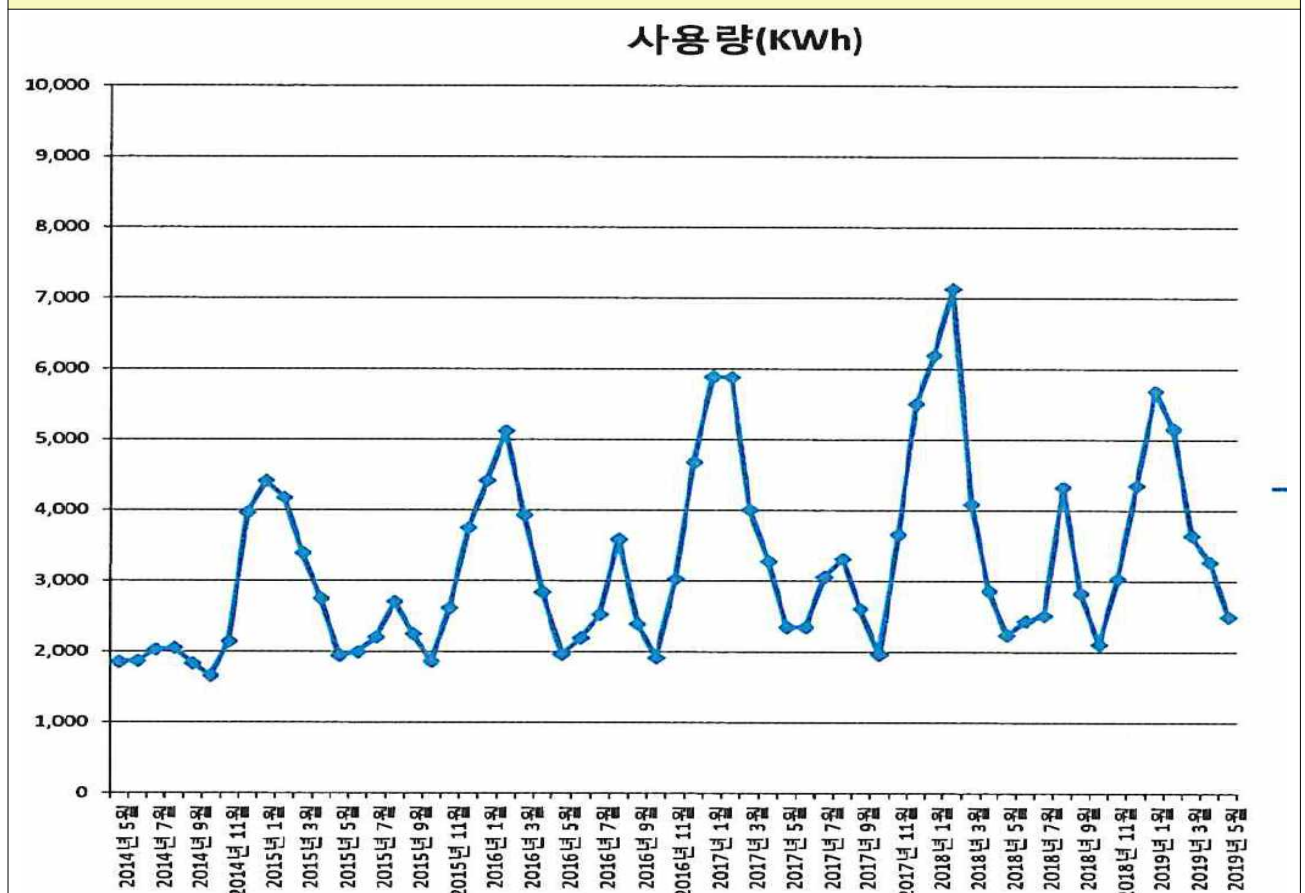
□ 금학동 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------------|
| 30 | 13,500 | 7,135 | 53% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 24 | -6 | -37 (6,160×6) | 계약전력 변경 | - 444 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART. 14

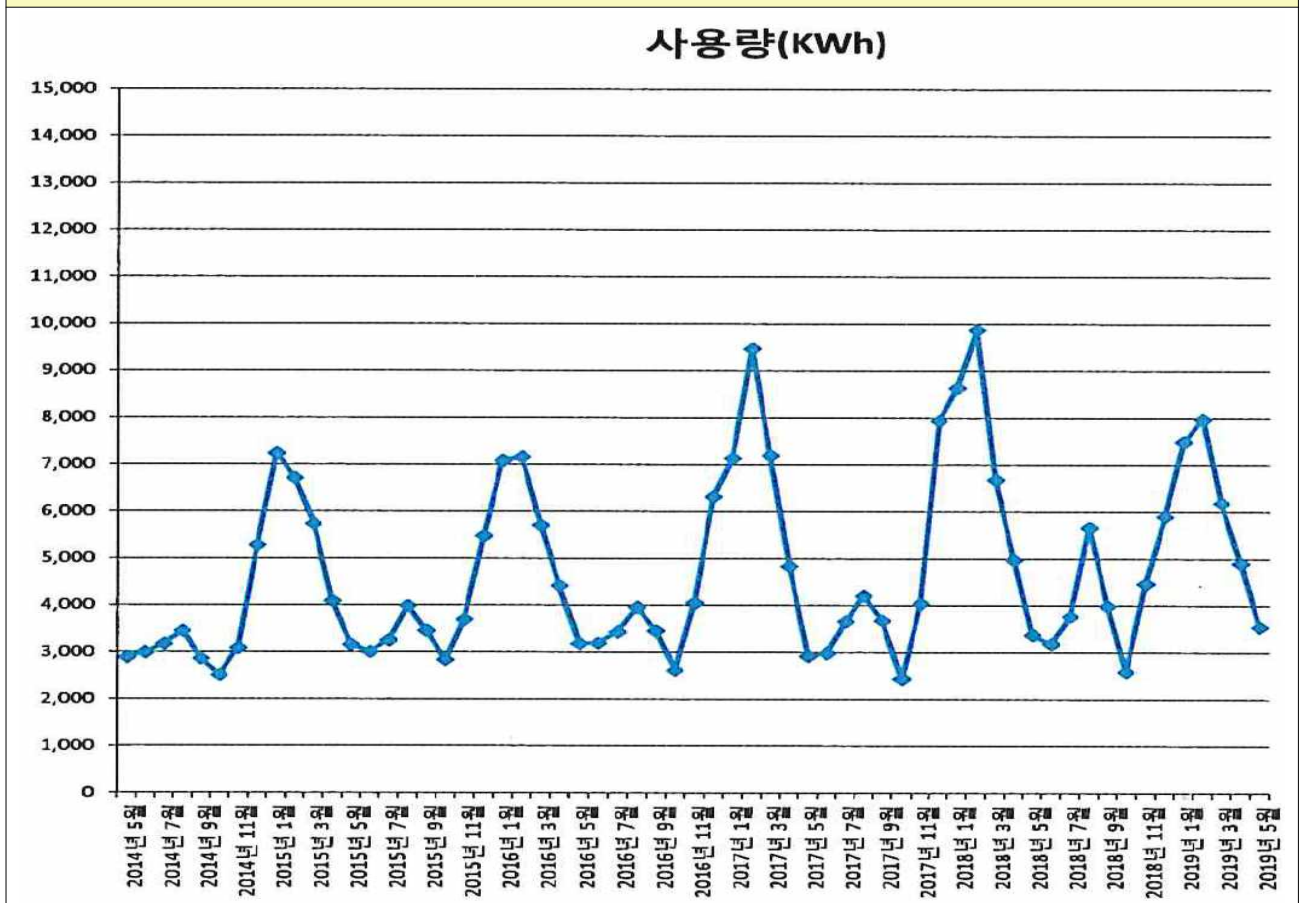
□ 옥룡동 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 40 | 18,000 | 9,879 | 55% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 33 | -7 | -43 (6,160×7) | 계약전력 변경 | - 517 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART. 15

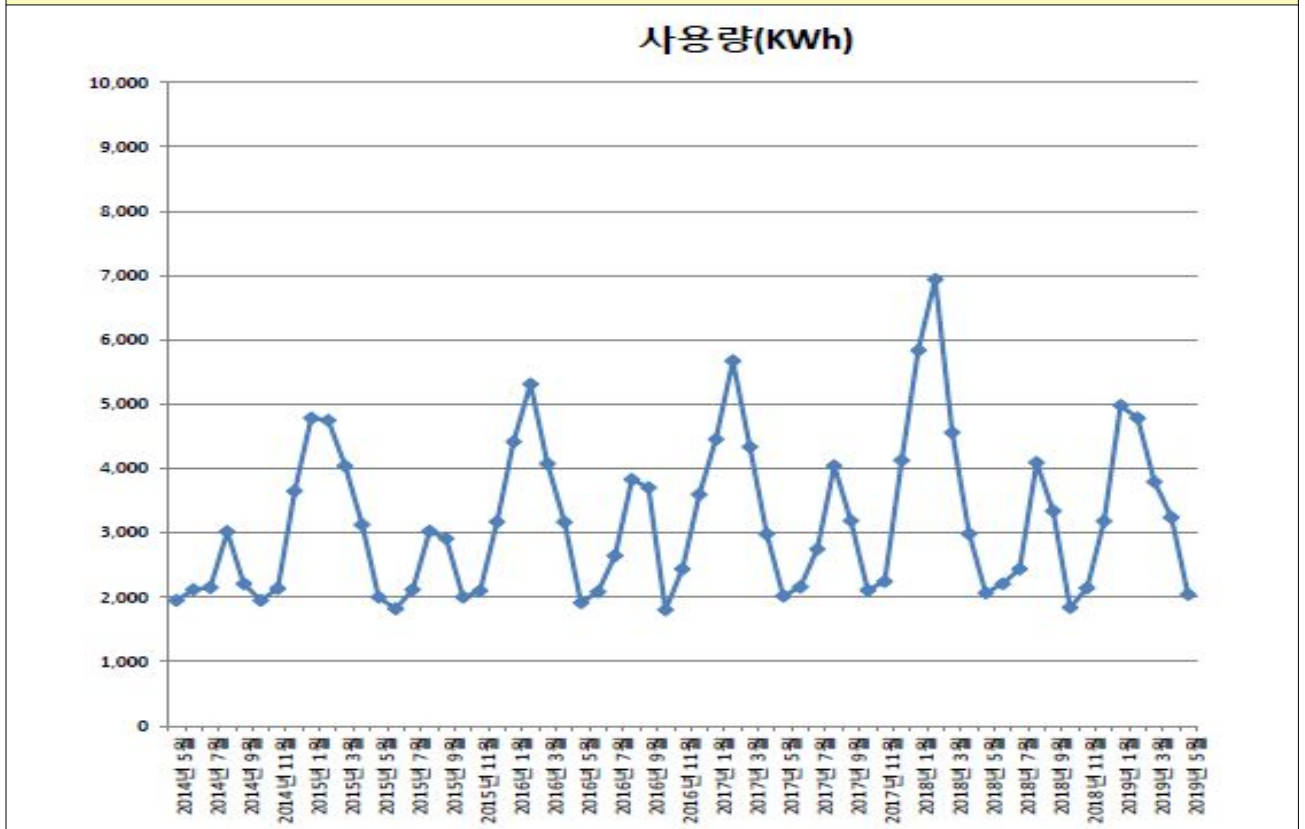
□ 신관동 사무소

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 40 | 18,000 | 6,941 | 39% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 23 | -17 | -105 (6,160×17) | 계약전력 변경 | - 1,257 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 년중 초과 사용량이 없음.
- 적정 계약전력으로 하향하여 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART. 16

□ 월송동 사무소

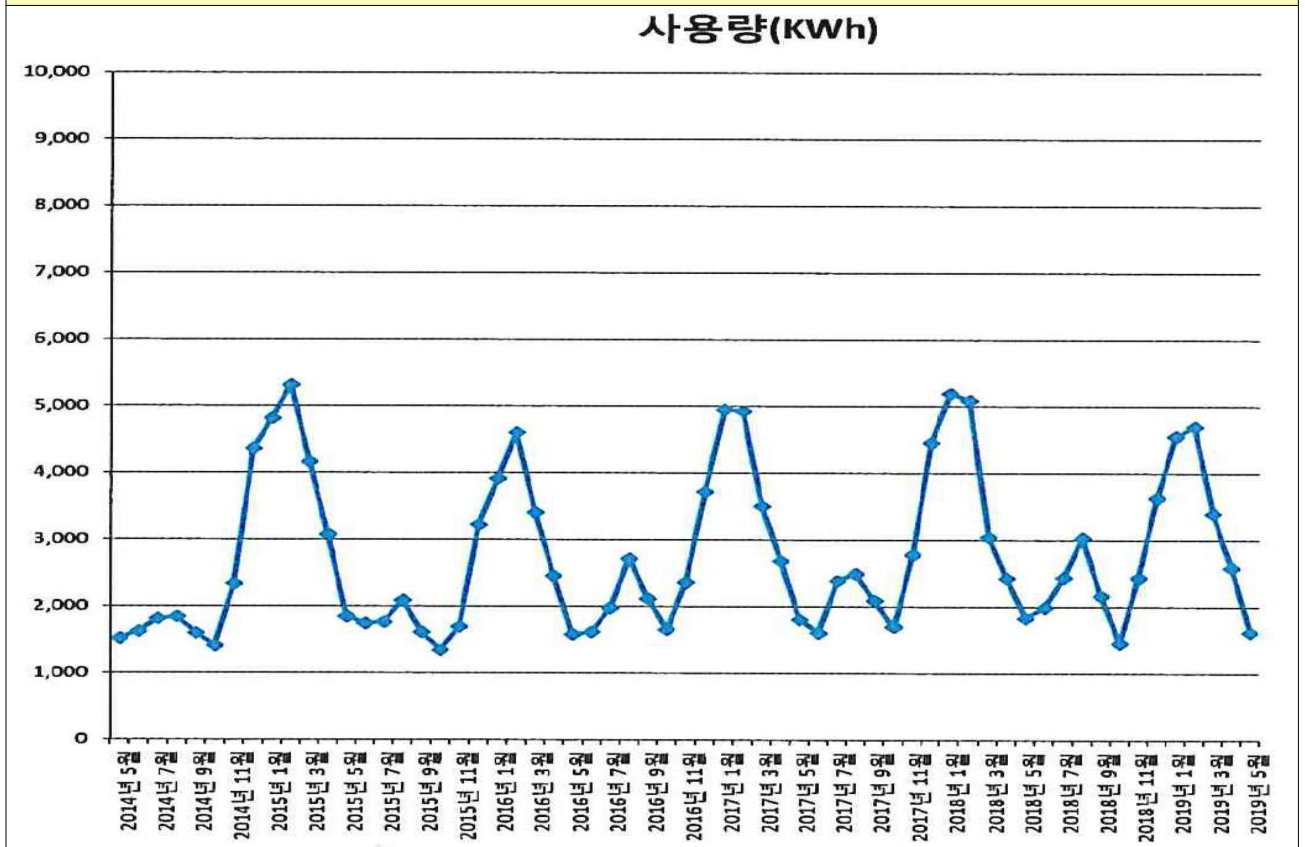
계약종별: 일반용(갑) I 고압 선택요금2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|
| 19 | 19 | 6 | 19 | 274 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 152 (선택1) | 0 | -20 (8,230-7,170x19) | | |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 년중 평균사용시간이 152시간으로 적절하며 전력사용추이를 볼 때 향후 저압수전을 받는 것이 유리할것으로 판단됨.
- 저압수전 계획시 인입관로 공사 및 한전수탁비가 발생함.
- 200시간 미만 운영으로 선택요금 1로 변경함이 타당함.

2. 공주시청외 기타기관 세부검토

PART.17

□ 공주시청

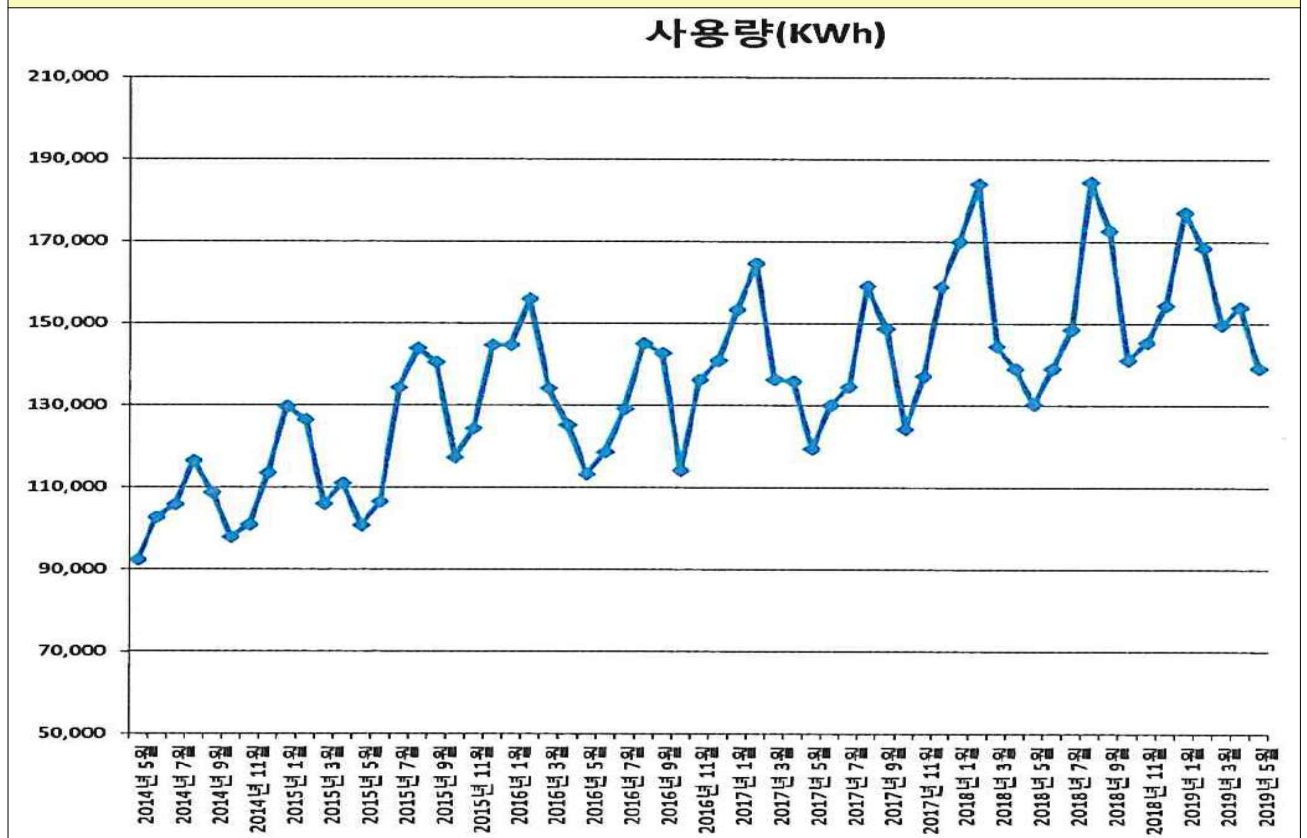
계약종별: 일반용(을)고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V, 자수용설비: 206KW

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 1,400 | 532 | 358 | 532 | 347 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 290 (선택 II) | 0 | 0 (8,320x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하다고 사료됨.

PART. 18

□ 문예회관

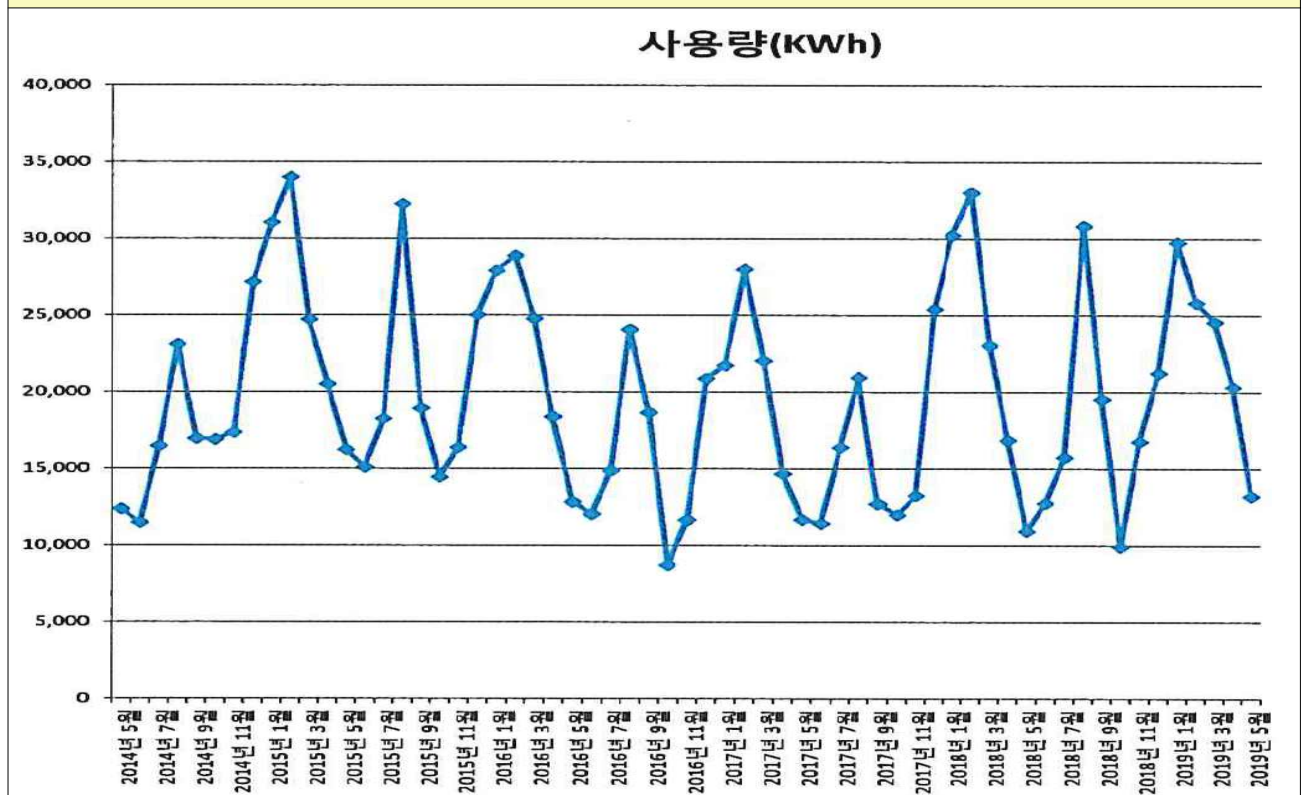
계약종별: 일반용(을)고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|
| 750 | 246 | 225 | 246 | 134 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 82 (선택 I) | 0 | -270 (8,320-7,220x246) | | |
| 선택요금1변경 | | | | |
| -3,240 | | | | |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 200시간 미만 운영으로 선택요금 1로 변경함이 타당함.

PART. 19

□ 한옥마을

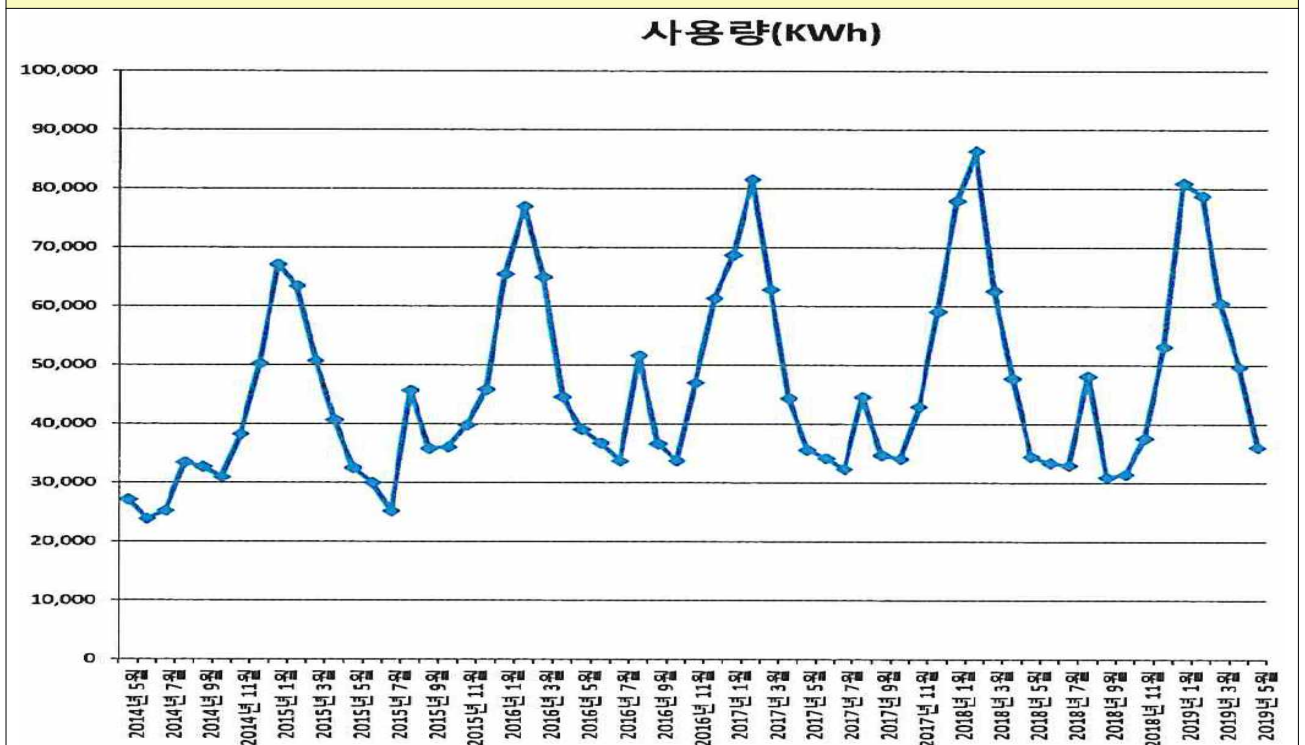
계약종별: 일반용(갑) II 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V, 자수용설비:166KW

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 400 | 128 | 70 | 128 | 675 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 376(선택 II) | 0 | 0 (8,230x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하다고 판단됨.

PART.20

□ 백제체육관

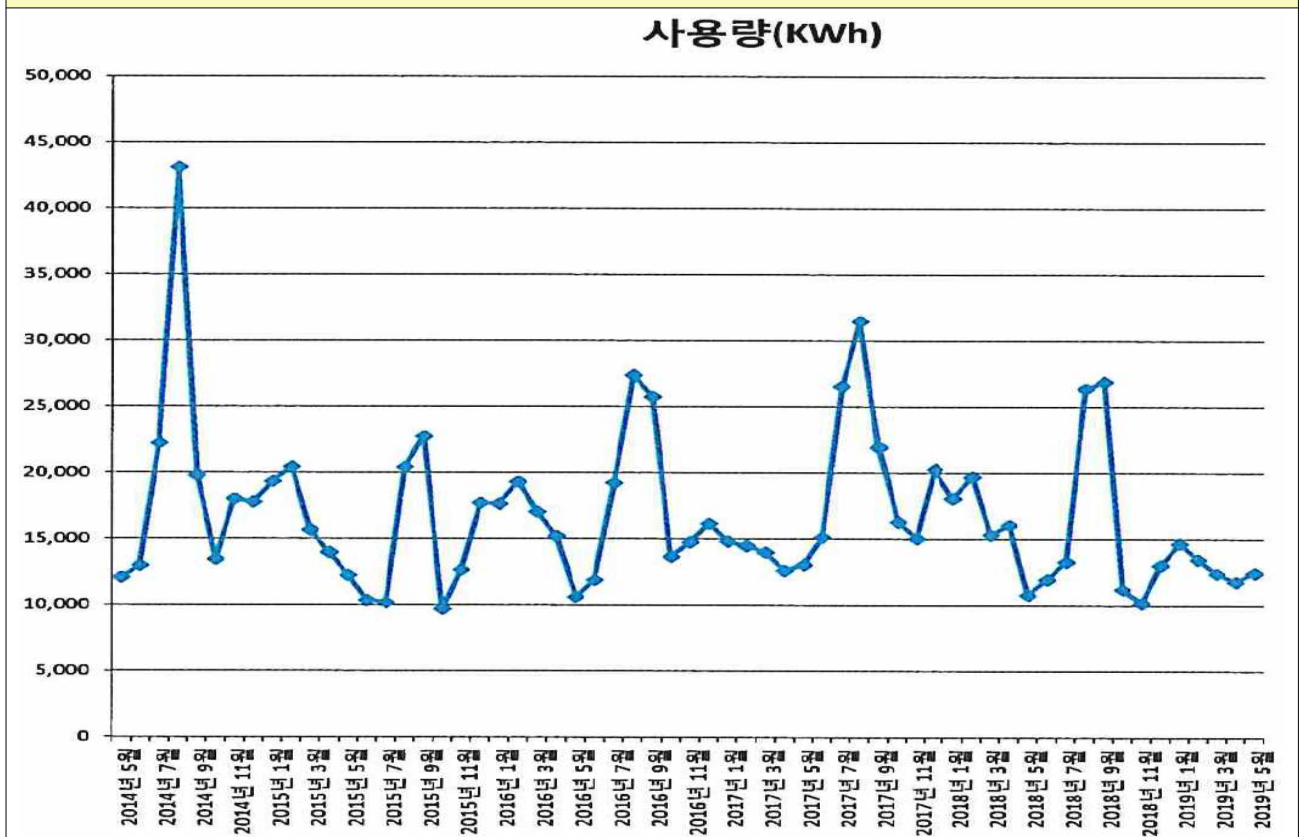
계약종별: 일반용(을)고압A 선택1, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 1,350 | 521 | 405 | 521 | 52 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 31(선택 I) | 0 | 0 (7,220x0) | | |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하다고 사료됨

PART.21

□ 공주주미산산림 휴양마을

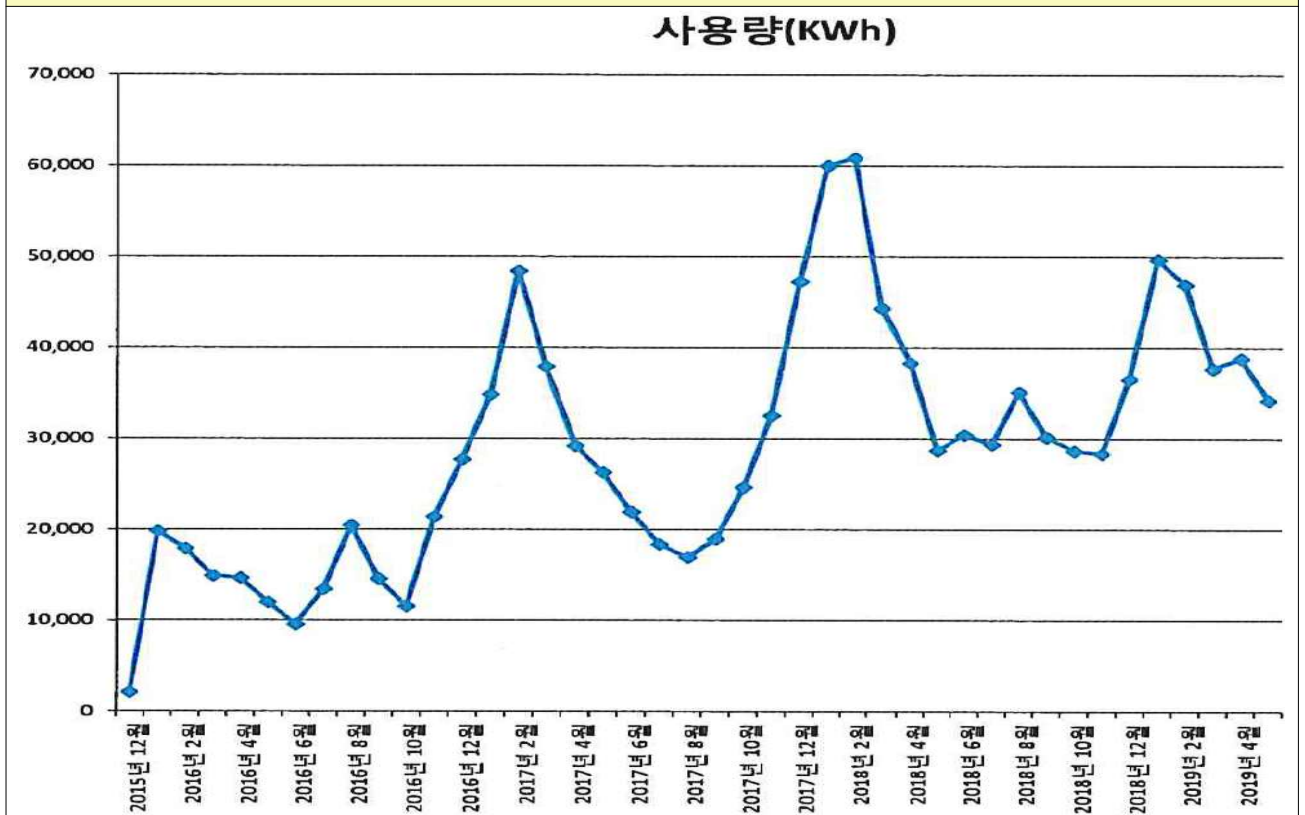
계약종별: 일반용(을)고압A 선택1, 공급방식: 삼상4선 22,900V, 자수용설비: 9KW

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 700 | 207 | 207 | 207 | 294 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 182(선택 I) | 0 | 0 (7,220x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 향후 증설계획으로 부하사용량은 늘어날 예정이며, 현재는 적정하다고 사료됨.

PART.22

□ 공주옥룡 정수장

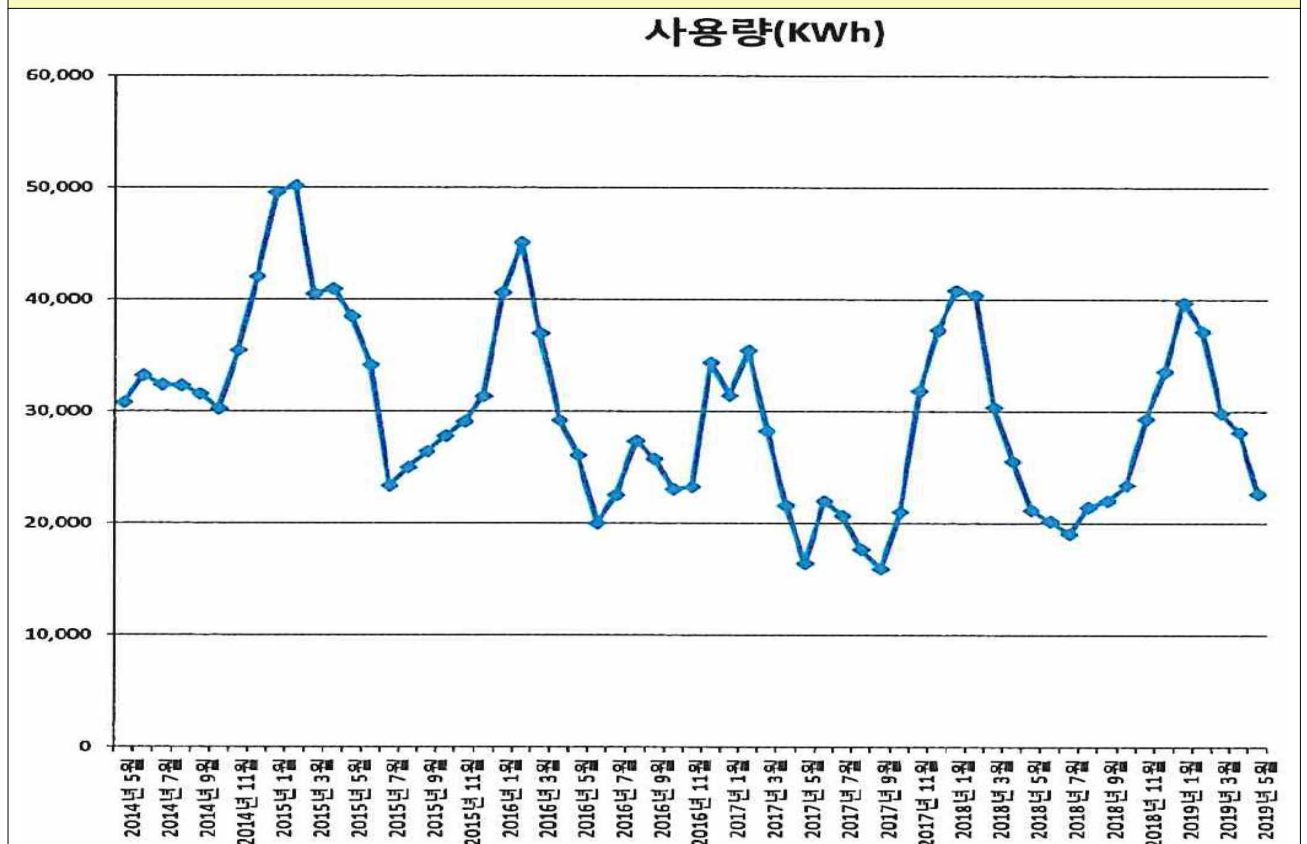
계약종별: 산업용(갑) II 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V, 자수용설비; 11KW

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 300 | 106 | 87 | 106 | 385 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 258(선택 II) | 0 | 0 (7,470x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적절하다고 판단됨.

PART.23

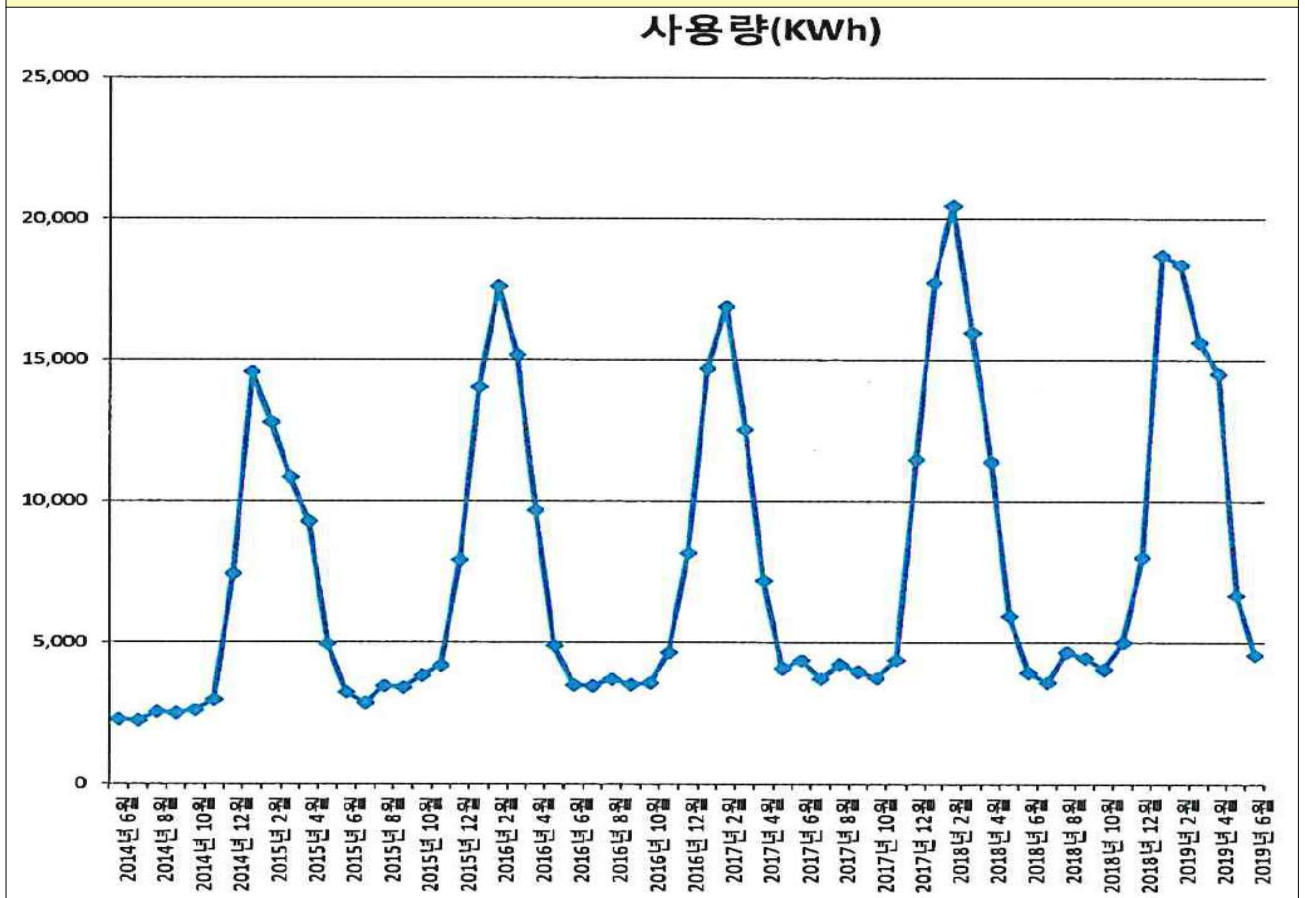
□ 시민운동장(공주종합운동장)

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------------|
| 65 | 29,250 | 20,471 | 70 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 68 | +3 | +18 (6,160x3) | 적정 | +222 절약되고있음 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정 계약전력이 68KW 이나 실제 데이터에 따라 계약전력을 65KW로 하였고 초과사용 금액 없도록 매우 적절하게 운영되고 있음.

PART.24

□ 공주 시립야구장(박찬호야구장)

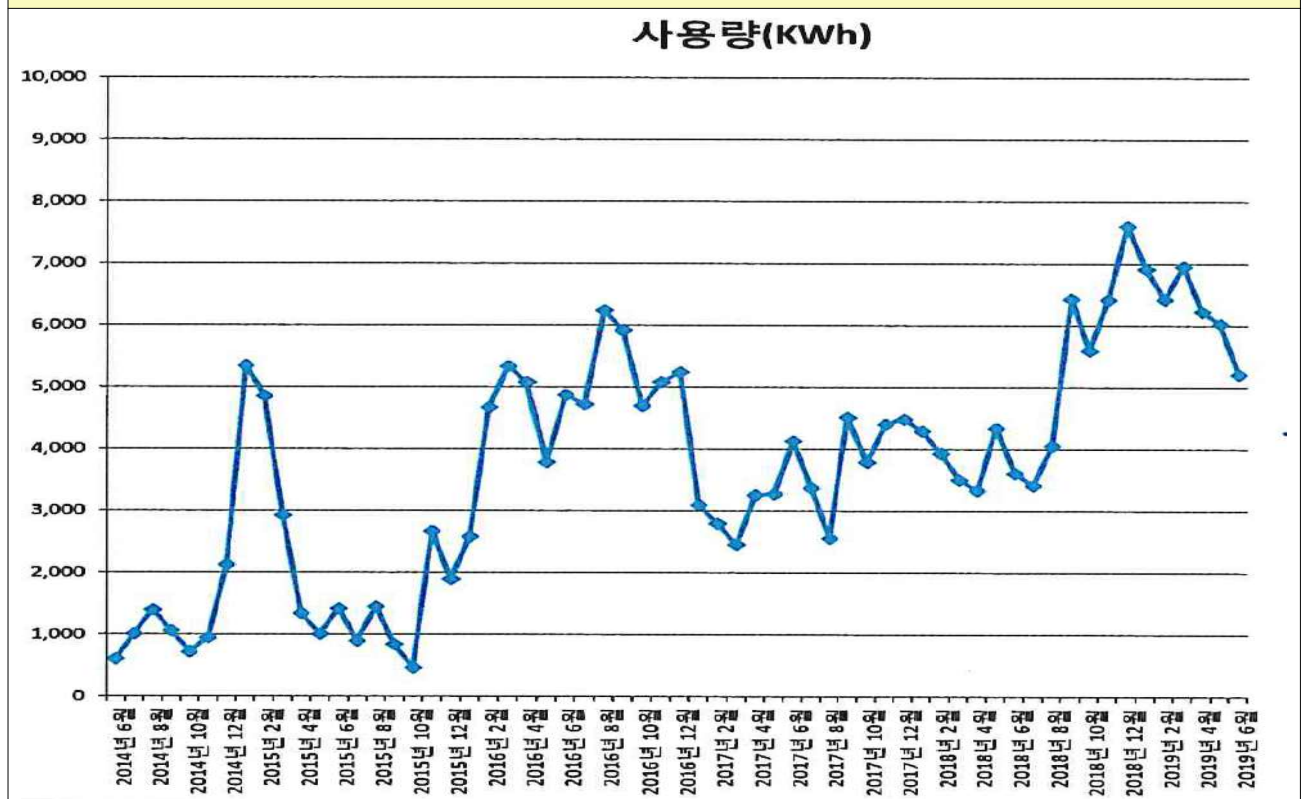
계약종별: 일반용(갑) I 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|
| 150 | 123 | 45 | 123 | 62 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 38(선택 I) | 0 | -130 (8,230-7,170x123) | 선택요금1변경 | -1,560 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 200시간 미만 운영으로 선택요금 1로 변경함이 타당함.

PART.25

□ 공주 나래원

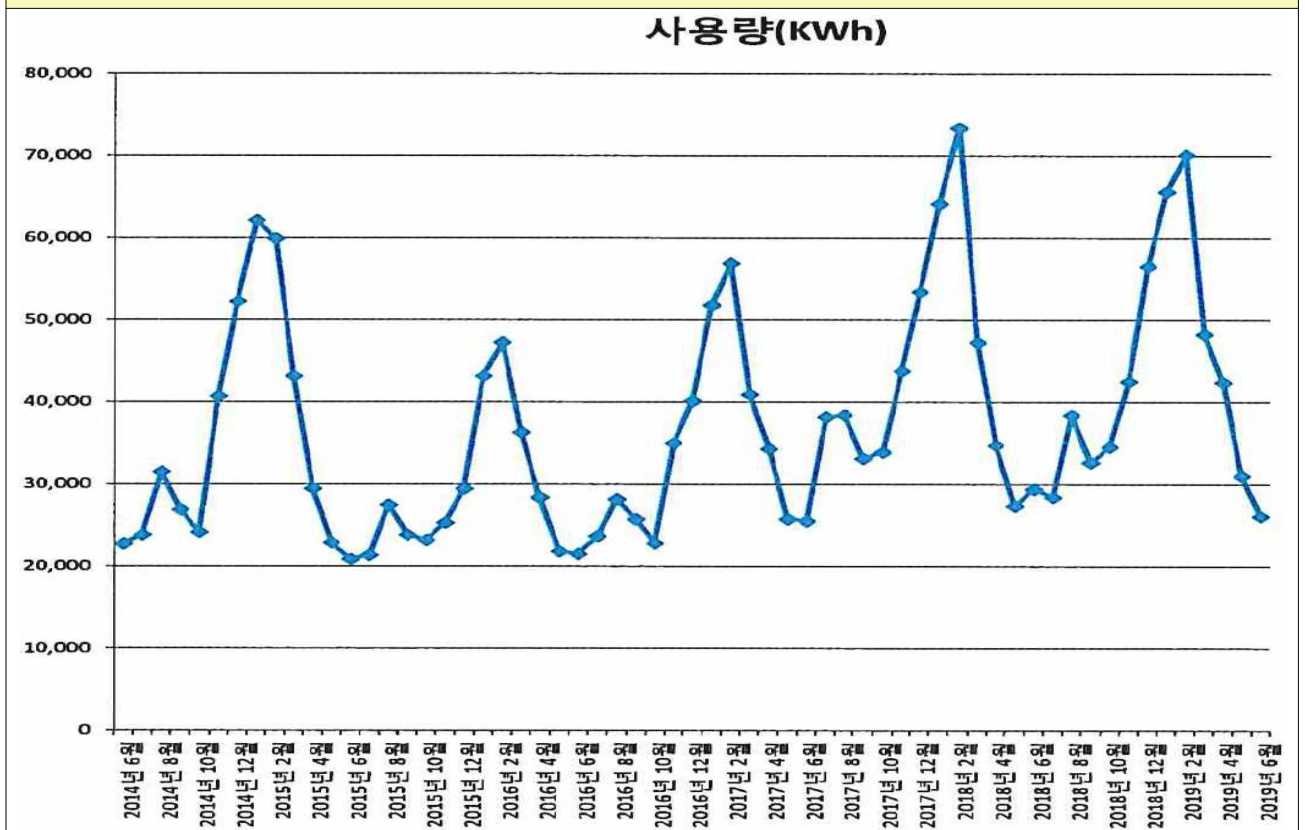
계약종별: 일반용(을)고압A 선택1, 공급방식: 삼상4선 22,900V, 자수용설비:4KW

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 950 | 331 | 284 | 331 | 222 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 128(선택 I) | 0 | 0 (7,220x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하다고 판단됨

PART.26

□ 공주 노인종합 복지관

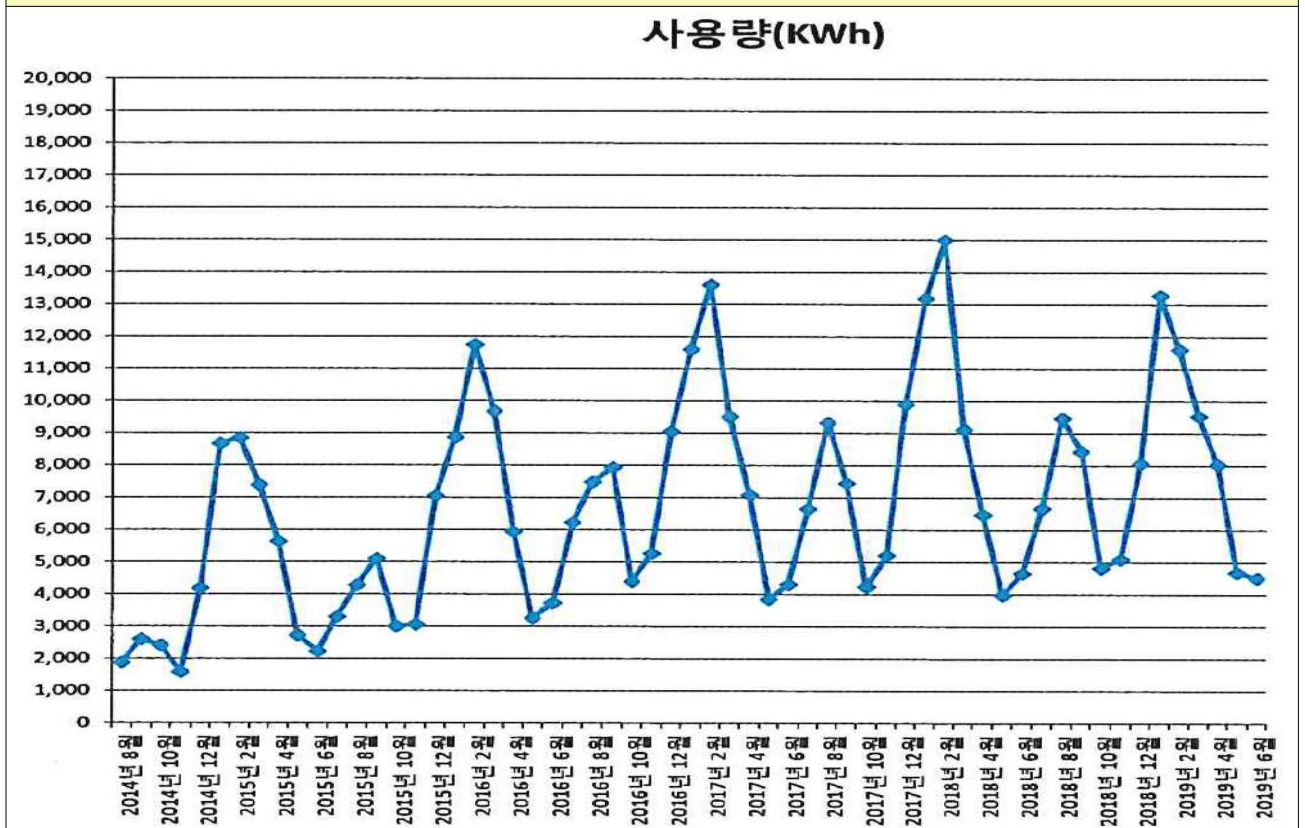
계약종별: 일반용(을)고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) | |
|-------------------|--------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|--------|
| 300 | 99 | 90 | 99 | 152 | |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) | |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | | |
| 80(선택 I) | 0 | -108 (8,320-7,220x99) | | | |
| | | | | 적정 | -1,296 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 200시간 이하 운영으로 선택요금 1로 변경함이 타당함.

PART.27

□ 공주 주미산 환경성 건강센터

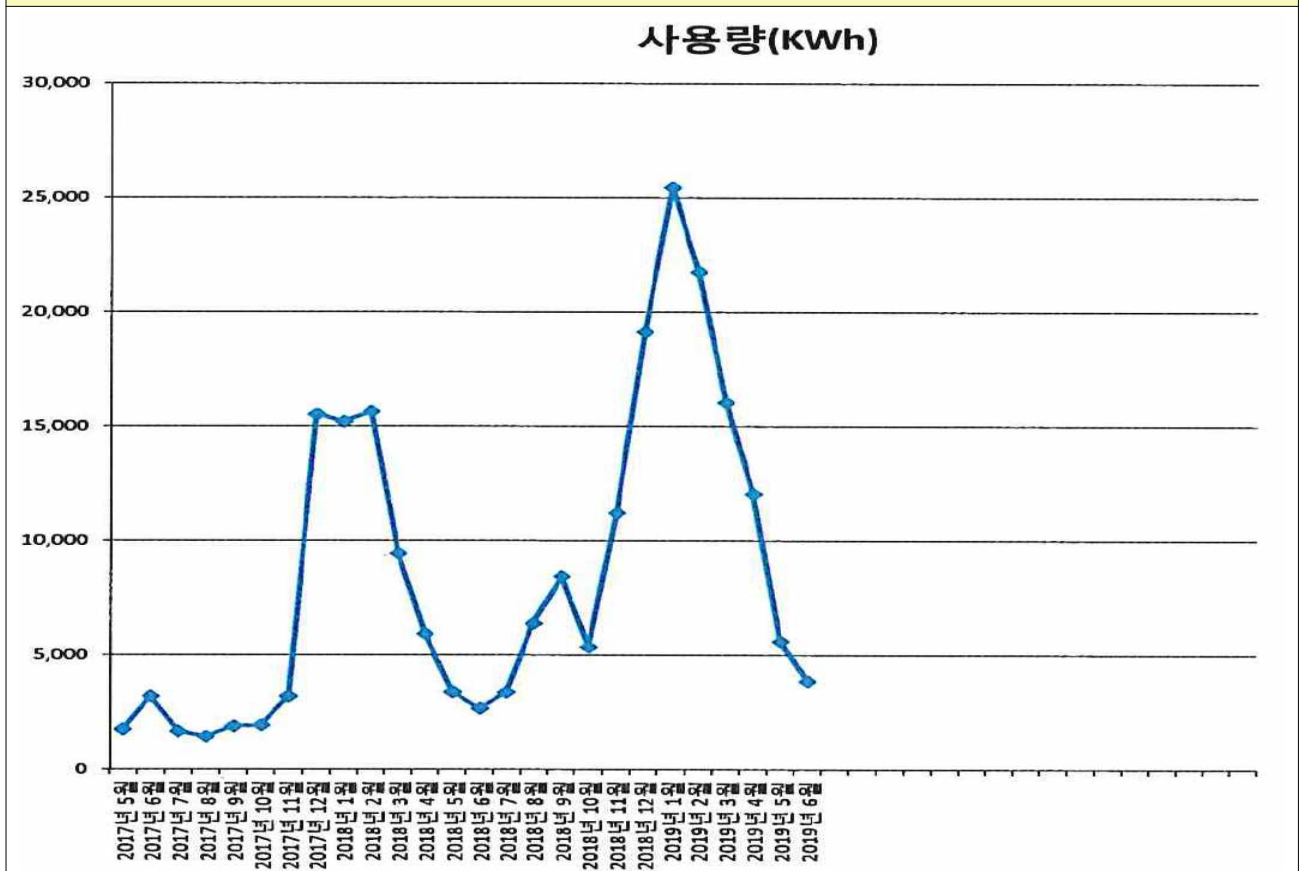
계약종별: 일반용(을)고압A 선택1, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------------------------|
| 600 | 254 | 180 | 264 | 73 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | | 검토결과 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | 요금적용편차확인 | |
| 34(선택 I) | 10 | -72 (7,220x10) | | |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 선택요금은 200시간이하 운영으로 적절하나, 최대수요전력과 요금적용전력 편차 확인하여 절약방안 모색함이 타당함. (향후 증설예정으로 검토필요한 기관임)

PART.28

□ 공주시 시립장애인종합 복지관

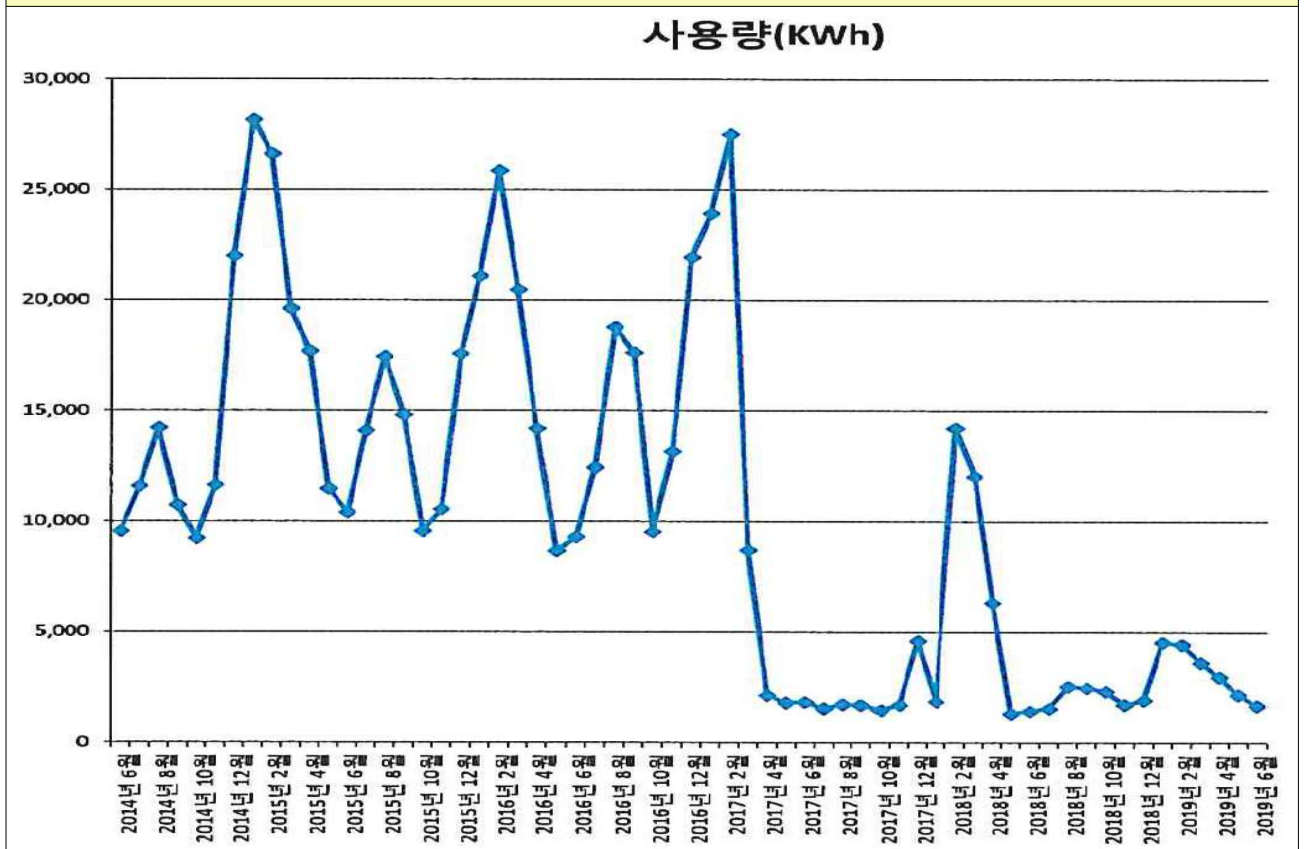
계약종별: 일반용(을)고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V, 자수용설비;9KW

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|
| 300 | 60 | 87 | 60 | 237 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 69(선택 I) | 0 | -66 (8,320-7,220x60) | 선택요금1변경 | -792 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적용전력이 87KW이나 장애시설 할인으로 적용받고 있는 것으로 보이며, 200시간 미만운영으로 선택요금1로 적용함이 요금을 절약하는데 유리함.

PART.29

□ 송산리 고분군 응진백제역사관

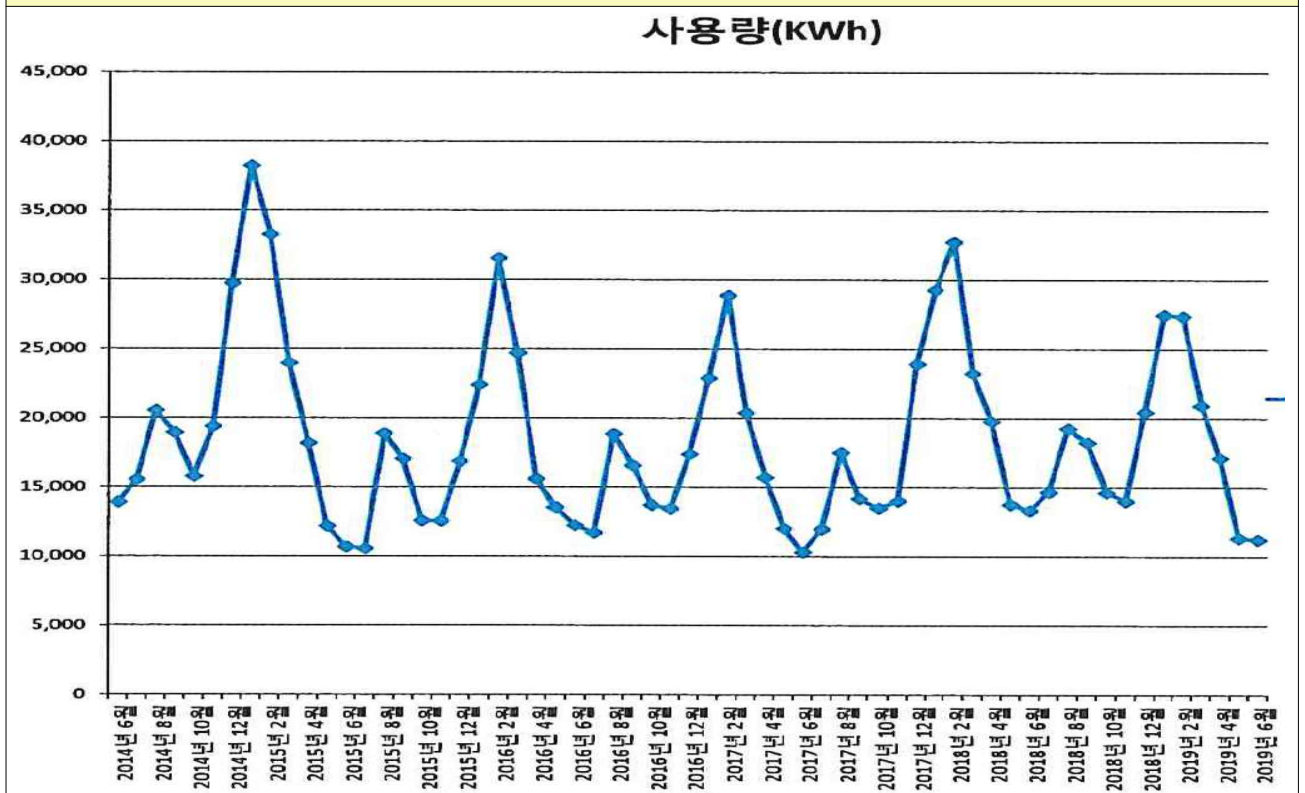
계약종별: 일반용(갑) II 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V, 자수용설비:1KW

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 300 | 100 | 90 | 100 | 328 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 195(선택 I) | 0 | 0 (8,230×0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 평균사용시간이 200시간 전후로 확연하게 사용시간이 적지않는한 기본요금 차감과 시간대별 요금적용 차이가 거의 없을것으로 판단되므로 현재 적용값이 적정한 것으로 사료됨.

PART.30

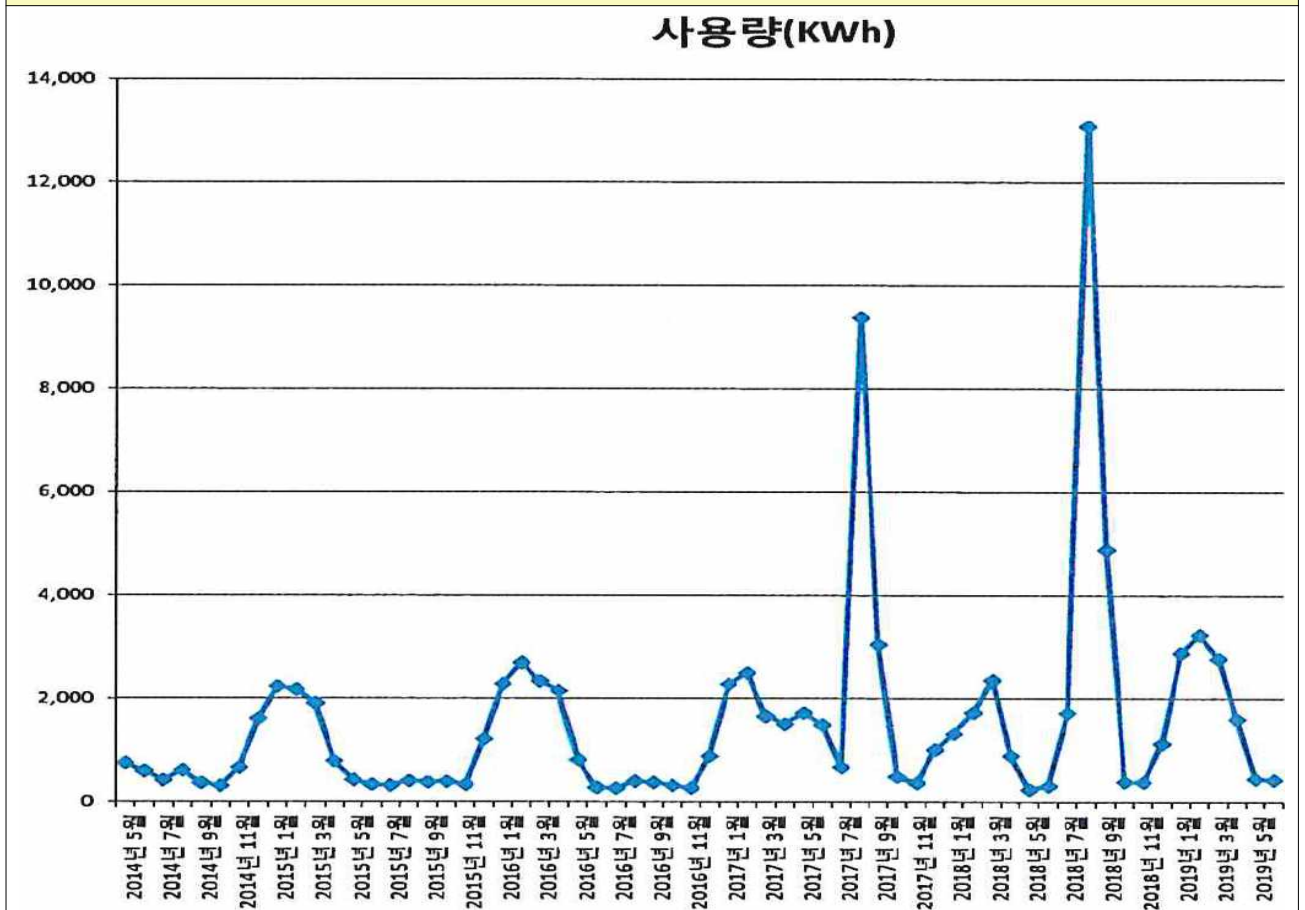
□ 공나루 관광단지 사무실

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 60 | 27,000 | 13,095 | 49 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 44 | -16 | -99 (6,160×16) | 계약전력 변경 | - 1,183 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 동절기가 아닌 하절기에 전력소모량이 많은 특성을 보이고 있으며, 추세적으로 늘어날 것을 대비하여도 적정계약전력에 따라 계약함이 타당하다고 사료됨.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.31

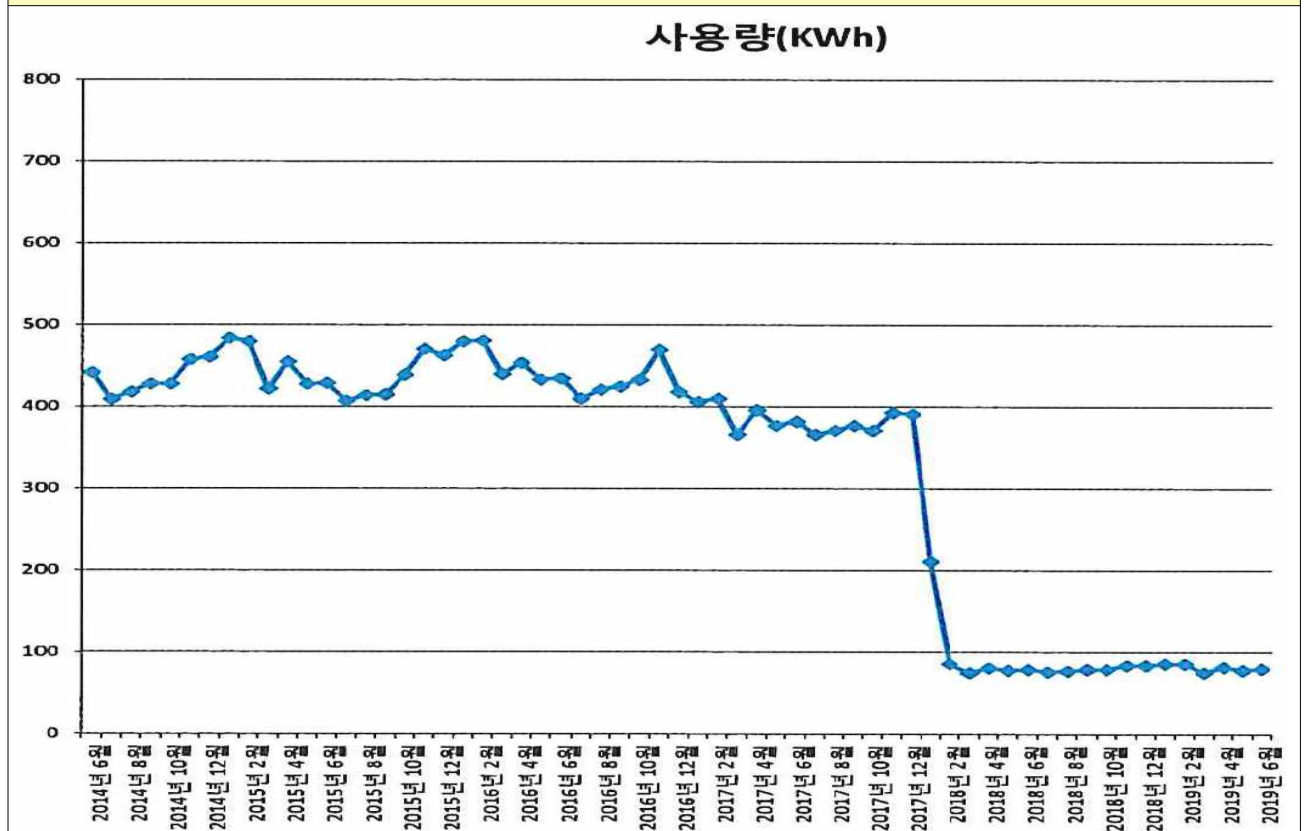
□ 응비탑 공나루 관광단지

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 20 | 9,000 | 211 | 2% | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 2 | -18 | -111 (6,160×18) | 계약전력 변경 | - 1,330 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 전력사용량 특성상 2018년도부터는 일괄적으로 사용량이 낮아진 특성으로 시설 보수중이거나 사용하지 않는 것으로 판단되므로 검토후 최근 전력량 기준으로 계약 하는 것이 타당하다고 판단됨.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.32

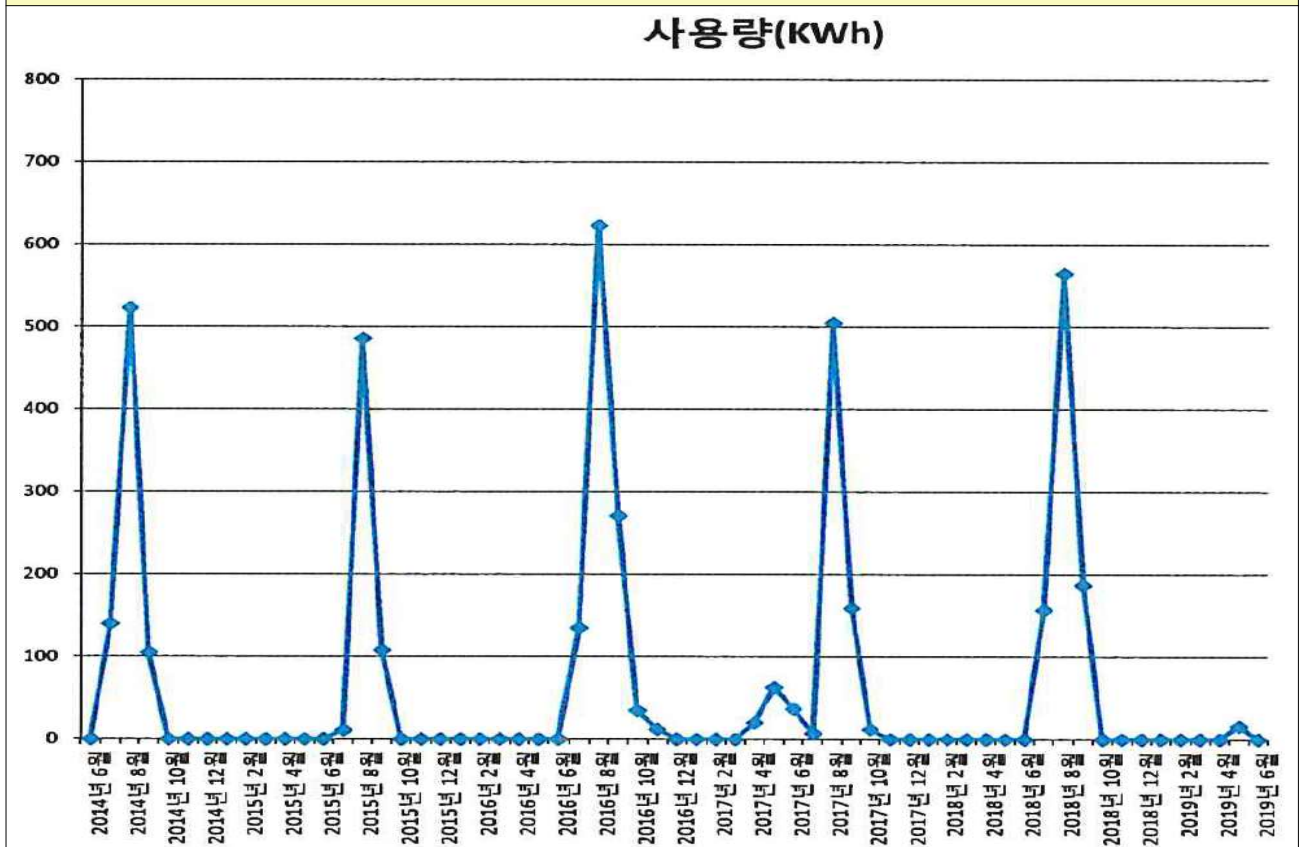
□ 수영장 공나루 관광단지

계약종별: 일반용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 10 | 4,500 | 565 | 13 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 2 | -8 | -49 (6,160×8) | 계약전력 변경 | - 591 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 하절기에만 운영하여 하절기외 기본금만 내는 형태로 현 데이터에따라 계약변경 함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

3. 하수처리장 및 각종펌프장 세부검토

PART.33

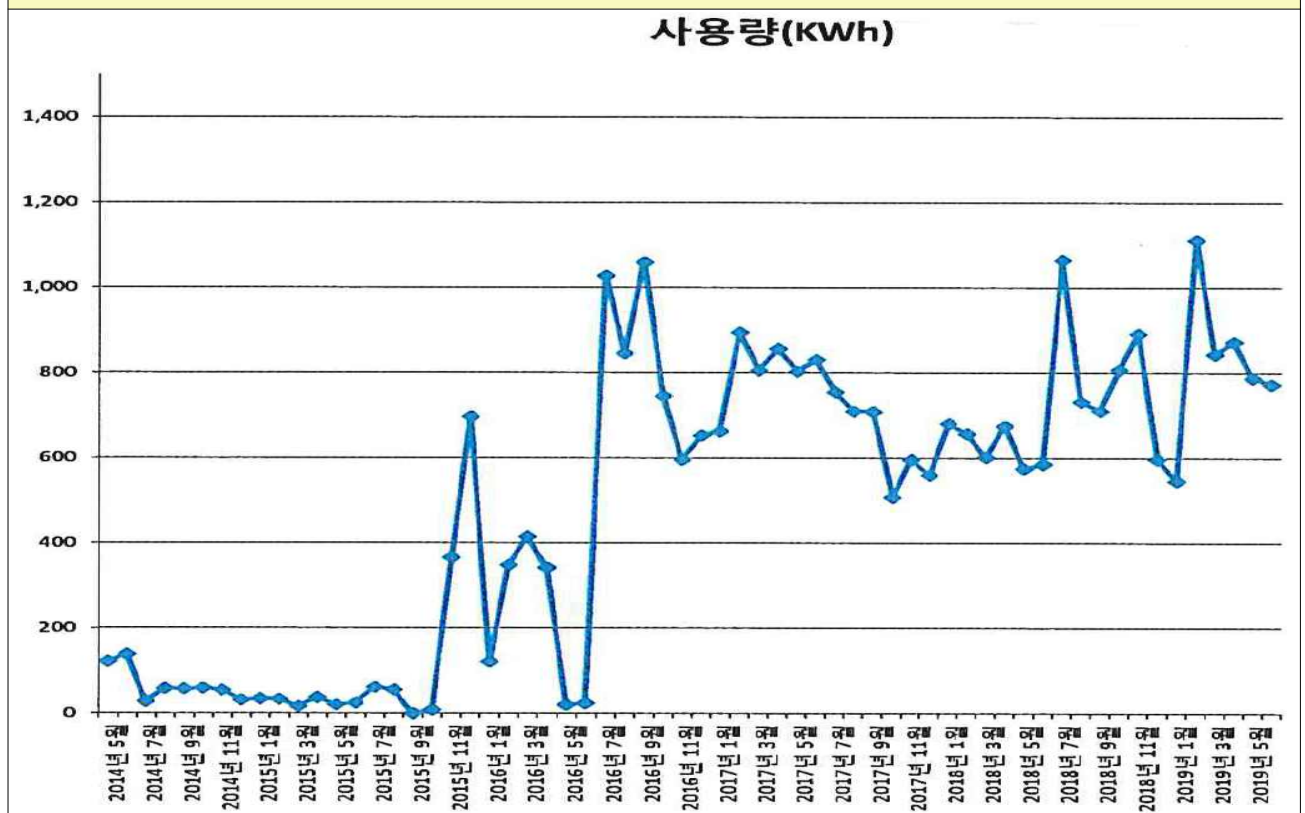
□ 작은골지구 공공하수처리장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 1,065 | 47 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 4 | -1 | -5.5 (5,550x1) | 계약전력 변경 | - 67 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 산업용 전력으로 저렴하며, 계약전력대비 경미하나 변경함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.34

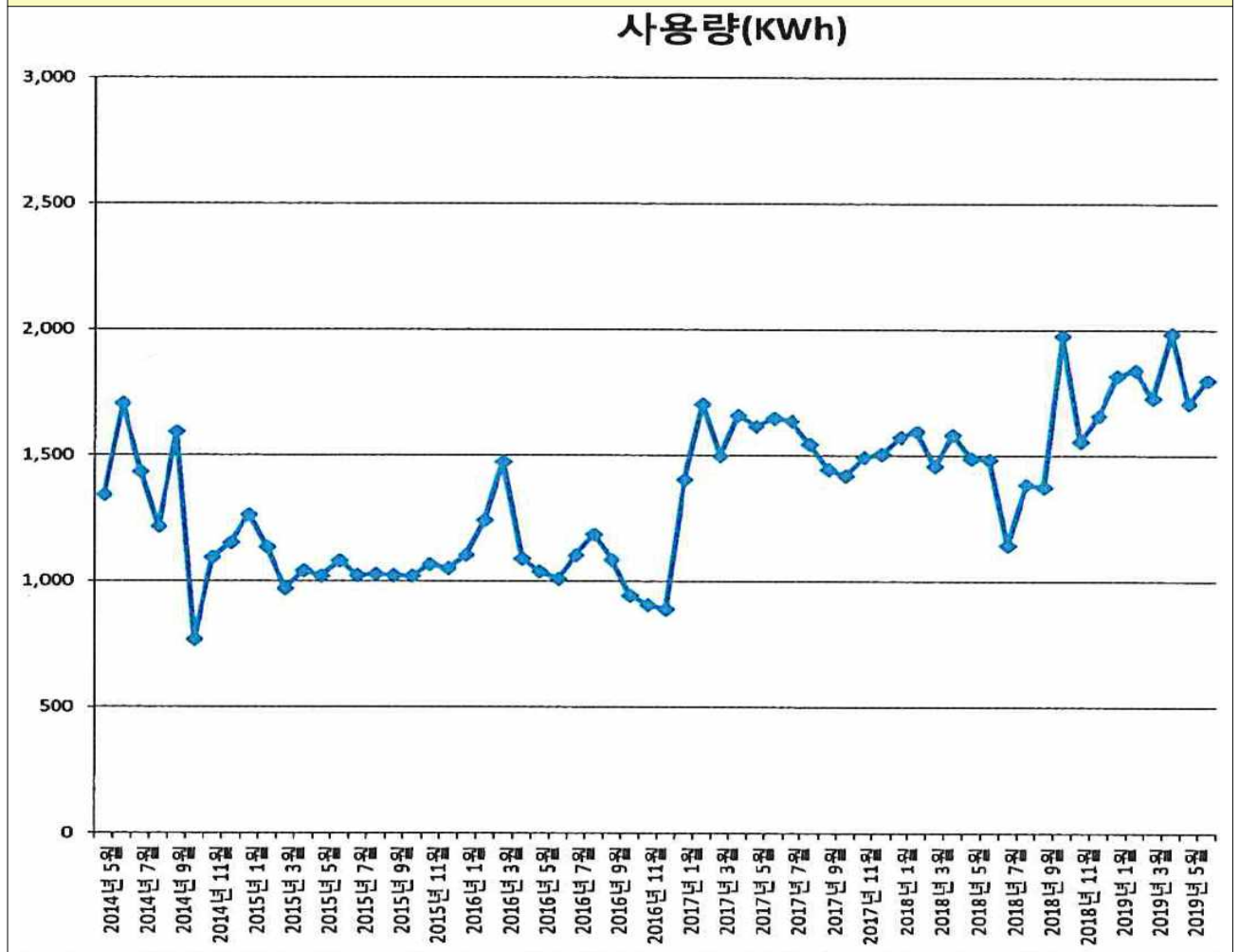
□ 신웅리 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 1,977 | 88 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 7 | +2 | +11 (5,550×2) | 적정 | + 133 절약되고있음 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 사용량부터 적정하게 사용되고있음.

PART.35

□ 봉정하수종말처리시설

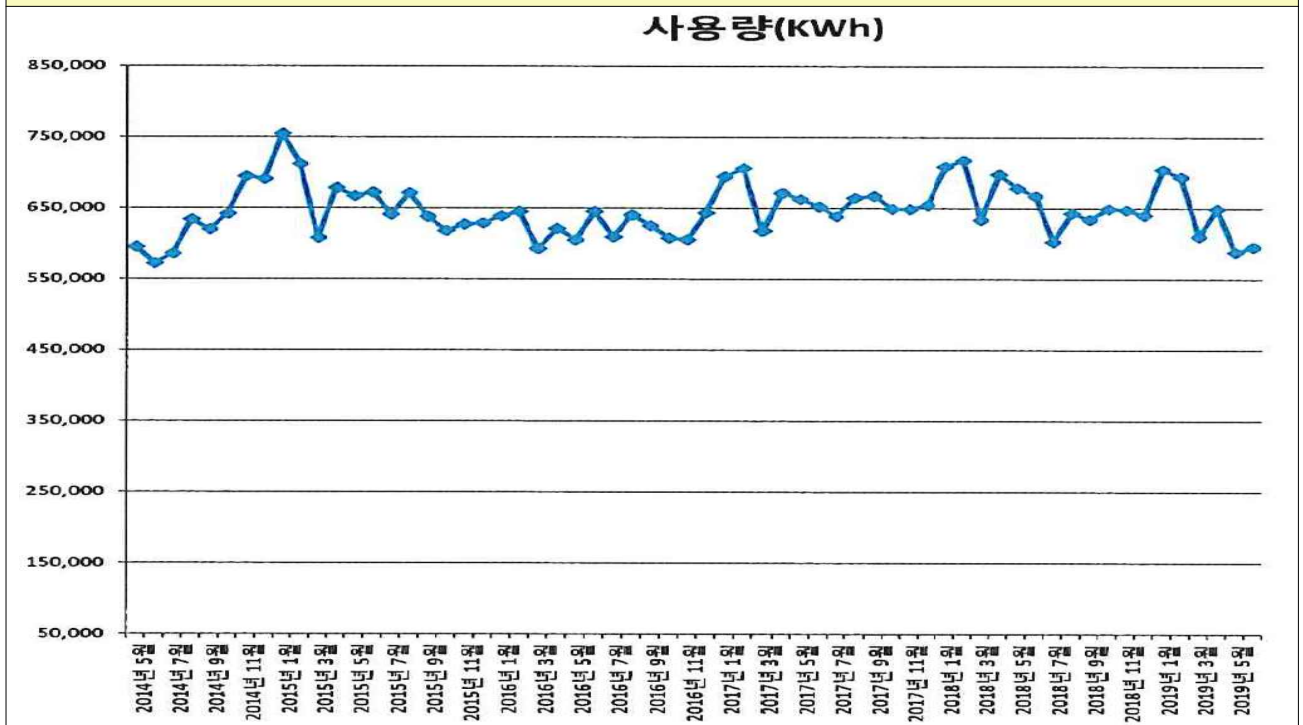
계약종별: 산업용(을)고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 2,900 | 1,171 | 870 | 1,171 | 613 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 564(선택III) | 0 | 0 (7,220x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 평균 가동시간 500시간 이상으로 데이터상 선택3이 유리하나, 사용시간이 일정하고 기본적으로 산업용전력으로 경제적인 편이므로 기관자체 검토후 선택요금 적용함이 타당하다고 사료됨.

PART.36

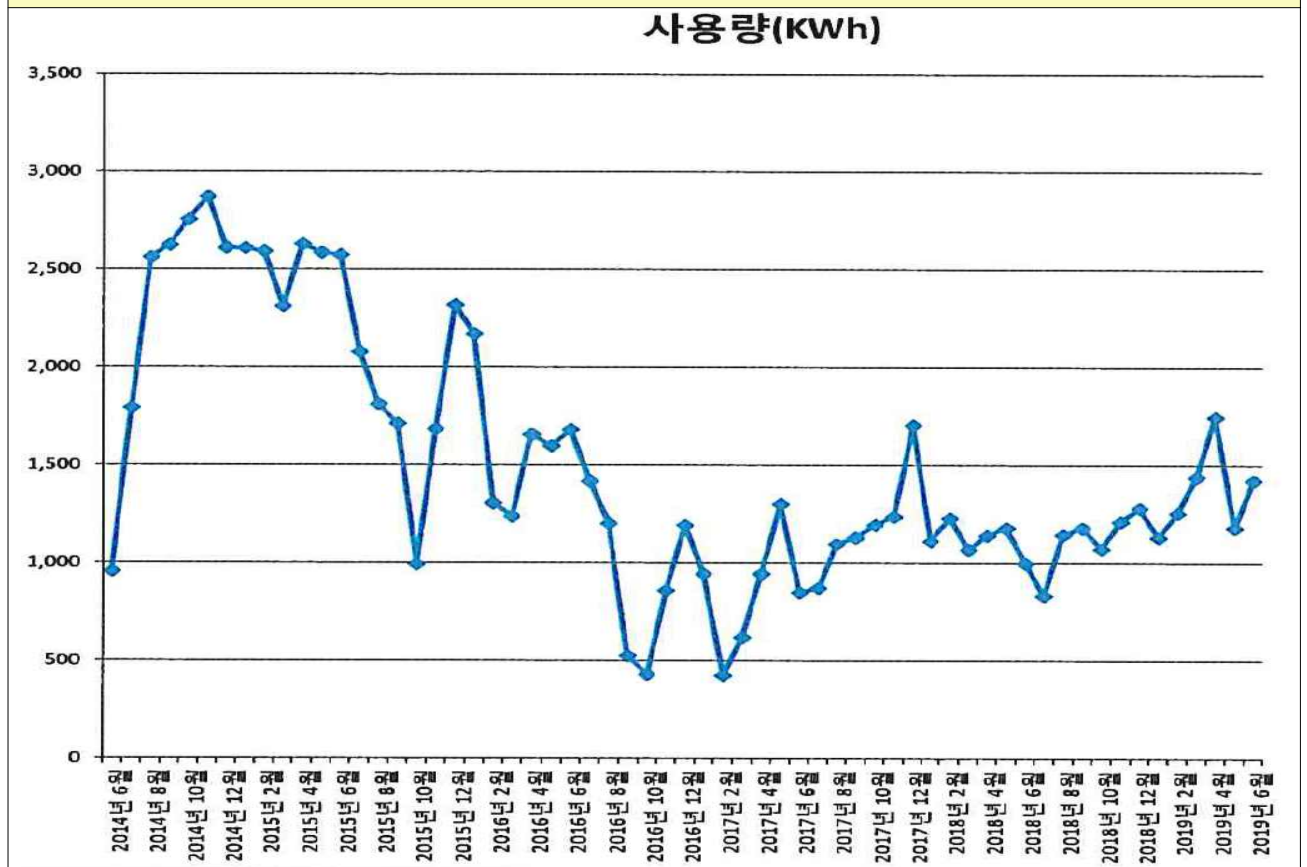
□ 신풍 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 1,281 | 57 | 최근3년 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 4 | -1 | -5.5 (5,550×1) | 계약전력변경 | - 67 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 최근5년 범위시 14년도 5회, 15년도 7회, 16년도 ~ 현재까지 초과사용 횟수가 없고 부하사용량이 적어진것으로보아 초기에 시설물공사가 원인이되어 초과비용을 지불 하였거나 16년도이후 부하가 줄어드는 현상이 계속되므로 적정계약전력으로 변경 함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.37

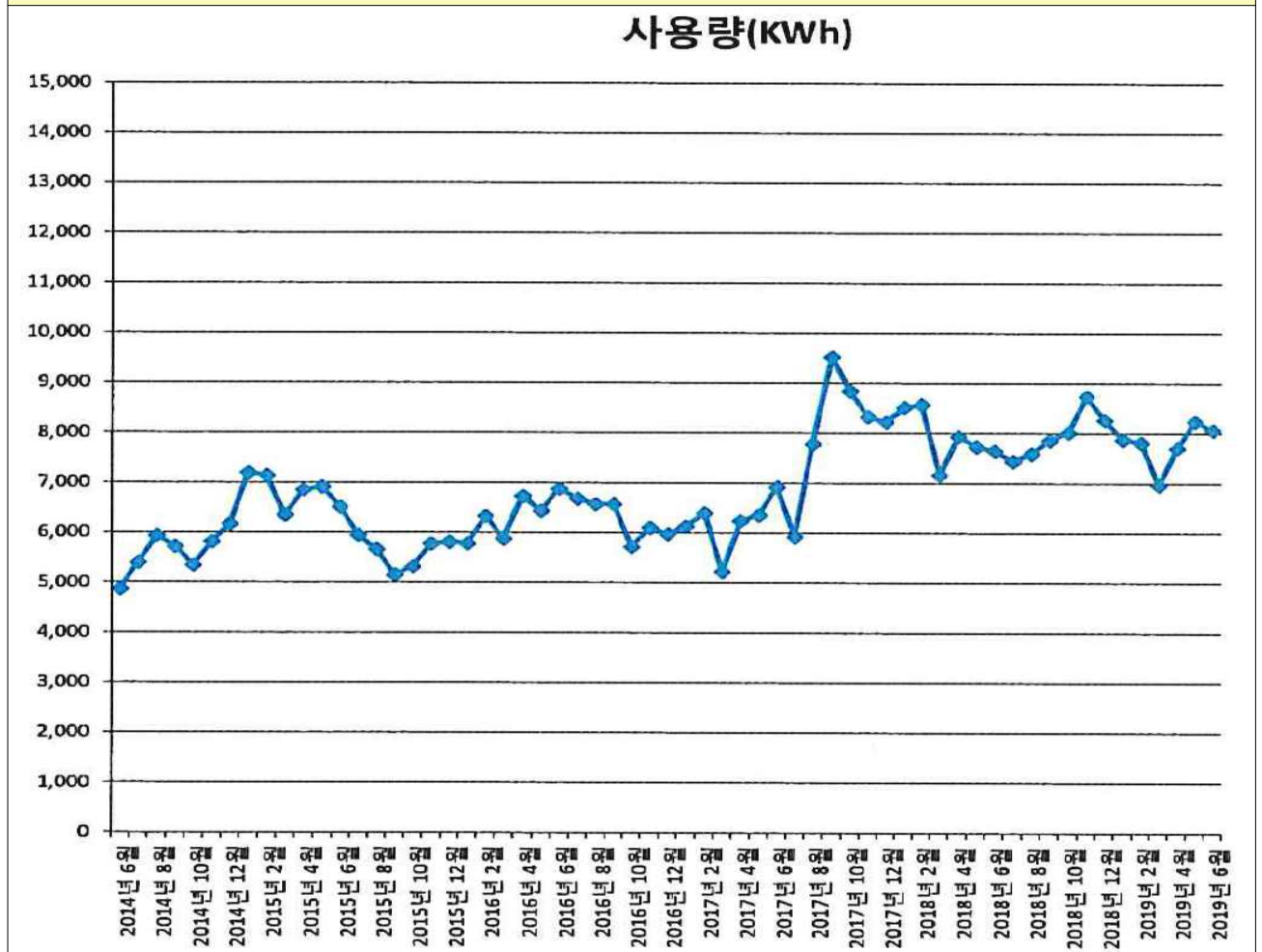
□ 쌍신 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 23 | 10,350 | 8,743 | 84 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 29 | +6 | +33 (5,550×6) | 적정 | + 399 절약되고있음 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 최대사용 및 계약전력이 매우 적절하게 운용되고있음.

PART.38

□ 신관 공공하수처리시설

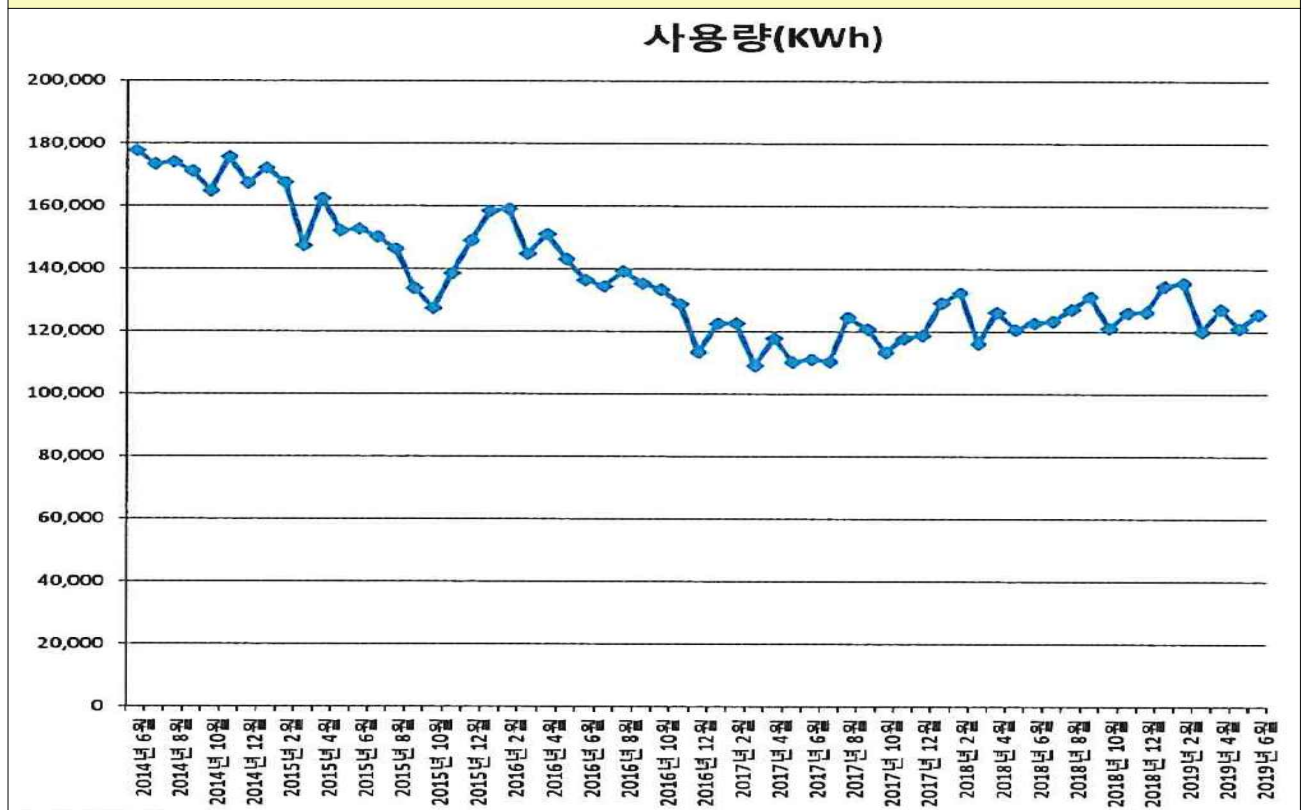
계약종별: 산업용(을)고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V, 자수용설비;150KW

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------------------|
| 600 | 199 | 135 | 207 | 665 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 629(선택III) | 8 | -66 (8,320x8) | 요금적용편차확인 | -792 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 사용시간은 600시간이 넘는 것으로 DATA확인되어 선택3이 유리할것으로 보이나 기관 자체 검토를 통해 선택요금 확인을 하고, 우선 요금적용전력과 최대수요전력 편차만큼 확인을통하여 조정하여야 할것으로 사료됨.

PART.39

□ 공암 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑) I 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V,

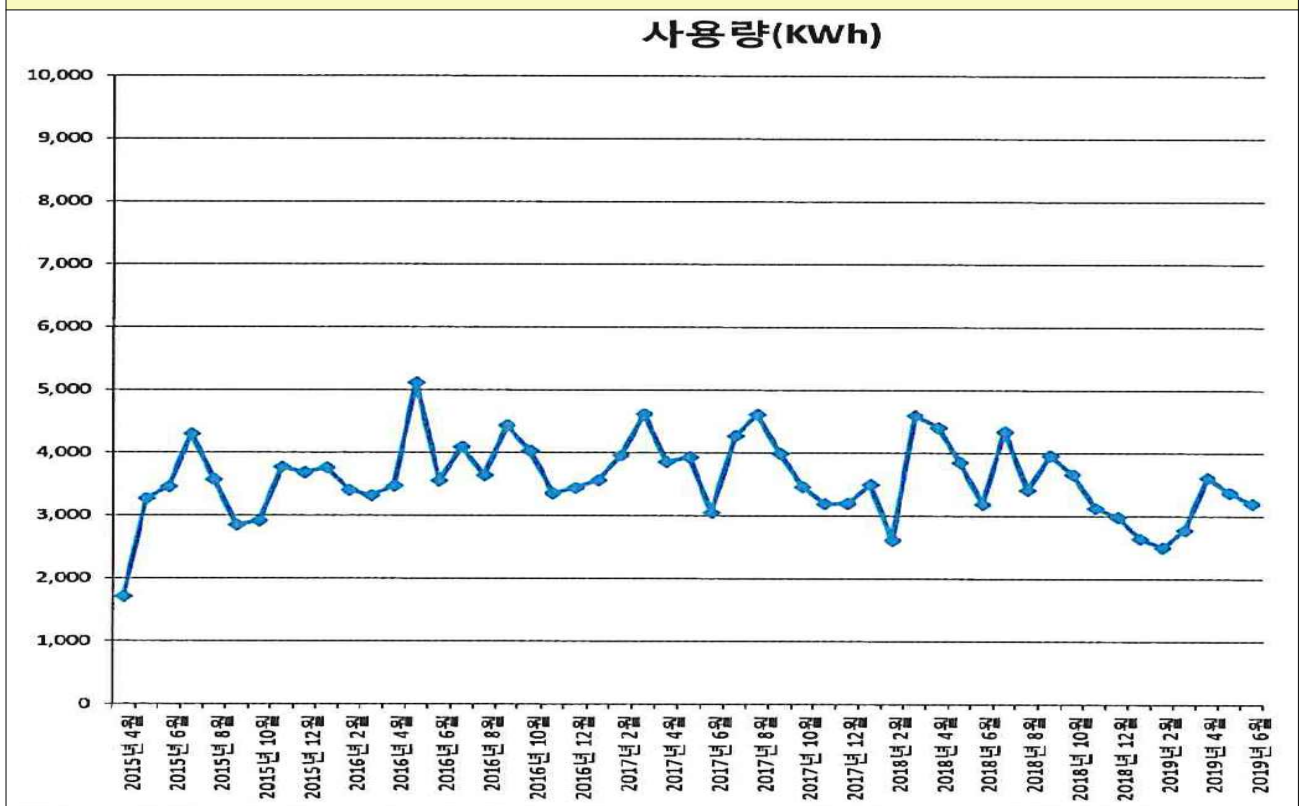
기본수용 전력산정대상

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 15 | 15 | 5 | 15 | 307 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 243(선택2) | 0 | 0 (7,470x0) | | |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 소규모 하수처리장으로 연간 일정하게 운용되는 데이터를 보이며, 적절하다고 판단됨.
- 향후 소규모 하수처리장의 경우 저압변경 검토필요.

PART.40

□ 동학사 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑) I 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

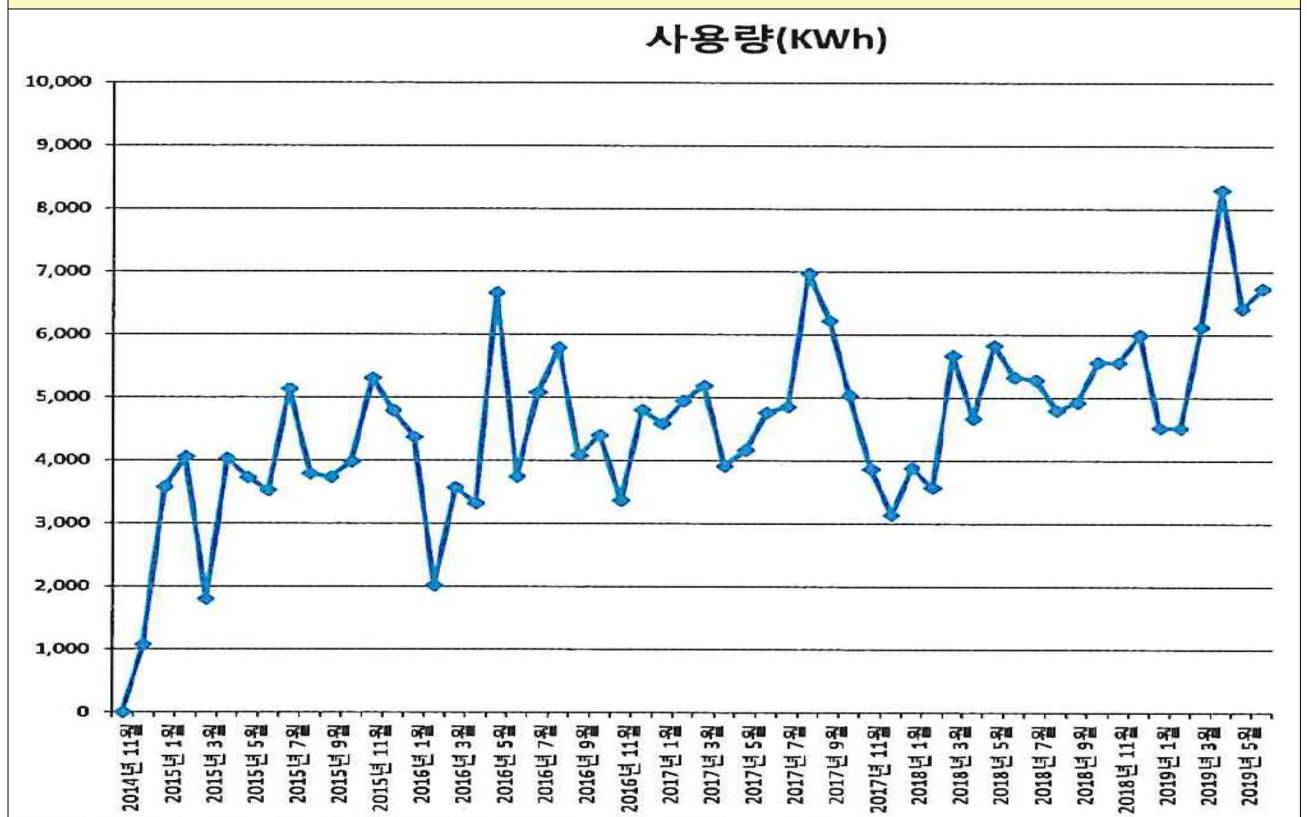
기본수용 전력산정대상

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 15 | 15 | 5 | 15 | 400 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 339(선택 II) | 0 | 0 (7,470x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 최근갈수록 부하사용추세가 늘어나고있으며, 현재로서는 적절함.
- 향후 소규모 하수처리장의 경우 저압변경 검토필요.

PART.41

□ 만천리 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑) I 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

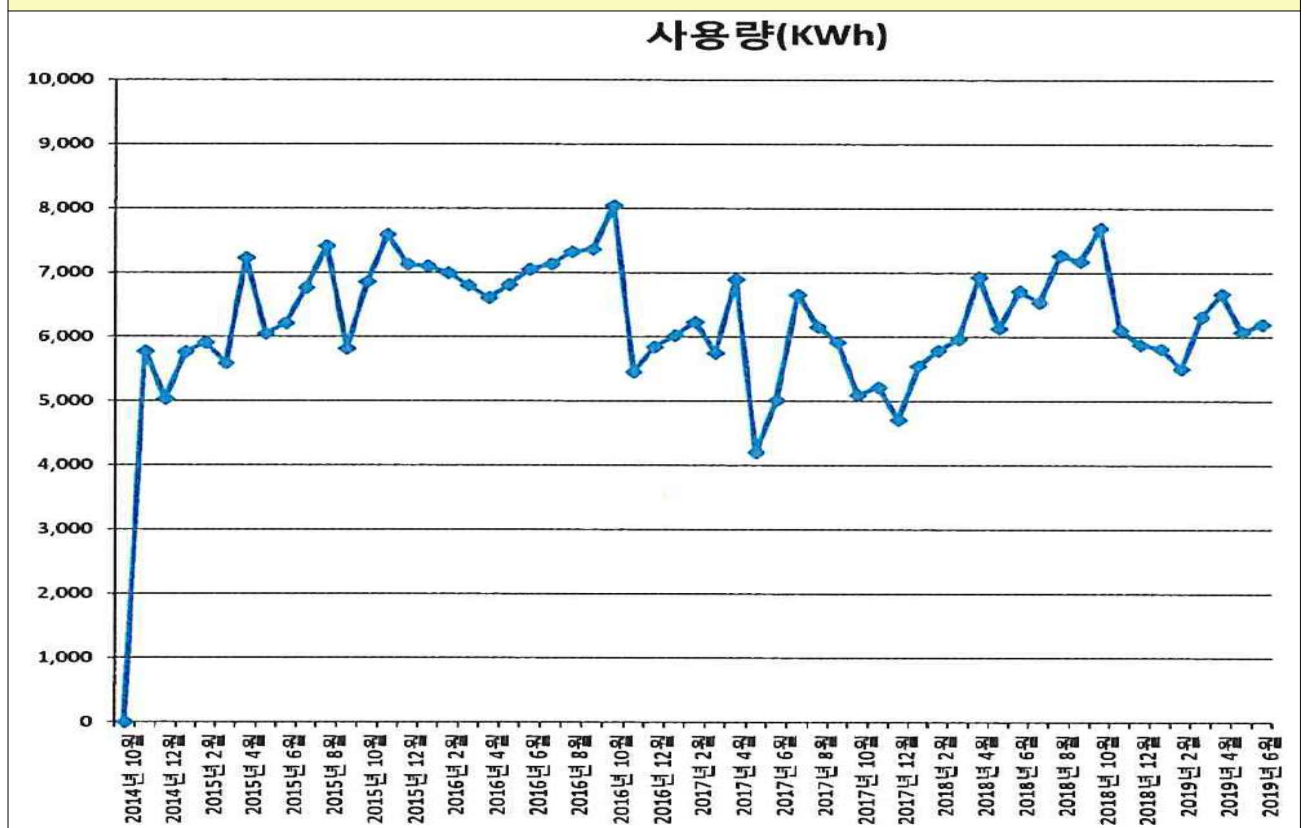
기본수용 전력산정대상

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 20 | 20 | 6 | 20 | 385 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 324(선택 II) | 0 | 0 (7,470x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 소규모 하수처리장으로 연간 일정하게 운용되는 데이터를 보이며, 적절하다고 판단됨.
- 향후 소규모하수처리장의 경우 저압변경 검토필요.

PART.42

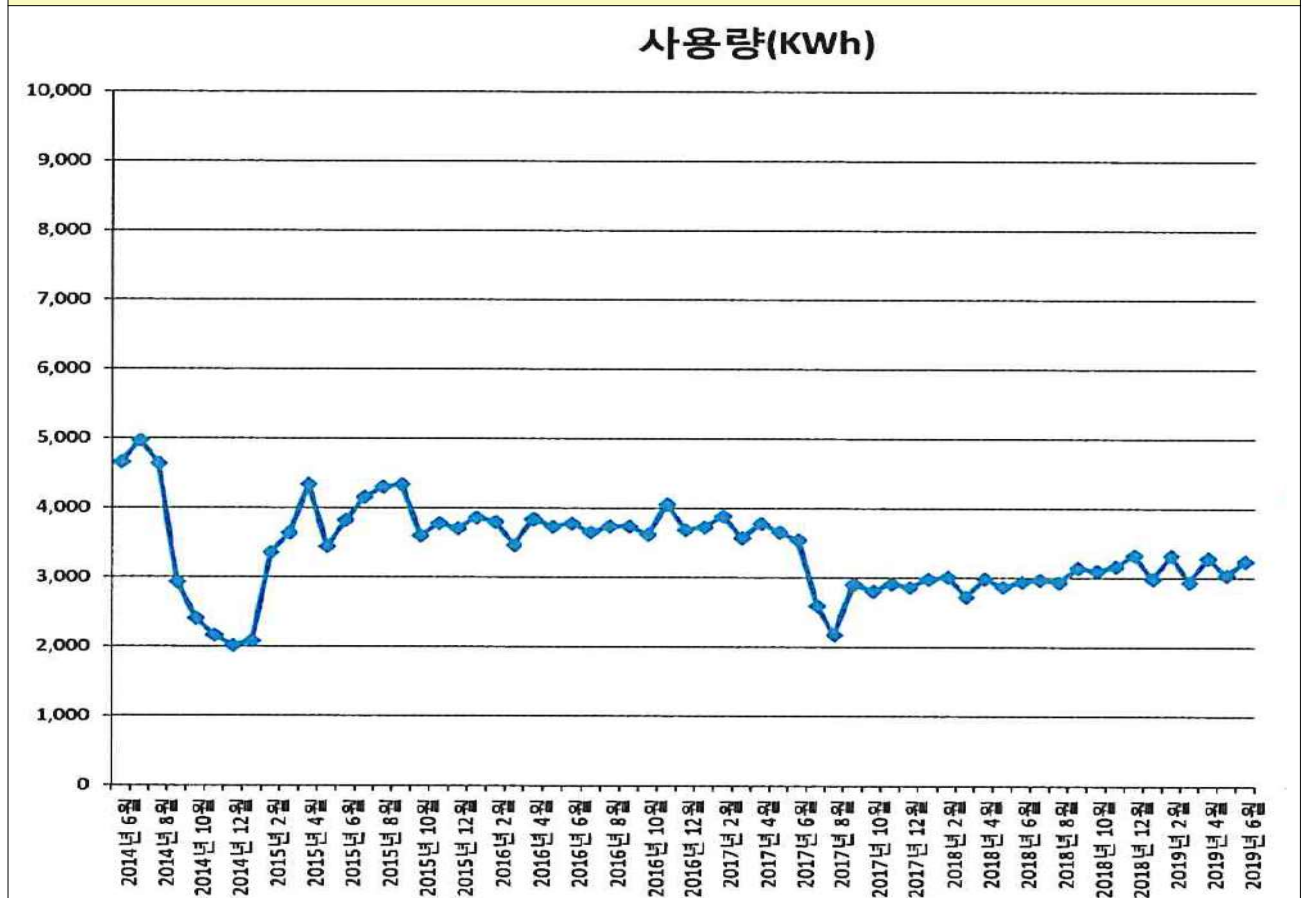
□ 산수말지구 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 15 | 6,750 | 3,330 | 49 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 11 | -4 | -22 (5,550×4) | 계약전력 변경 | - 266 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 사용량이 매우 안정적이고 일정하므로 적정계약 전력으로 변경함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.43

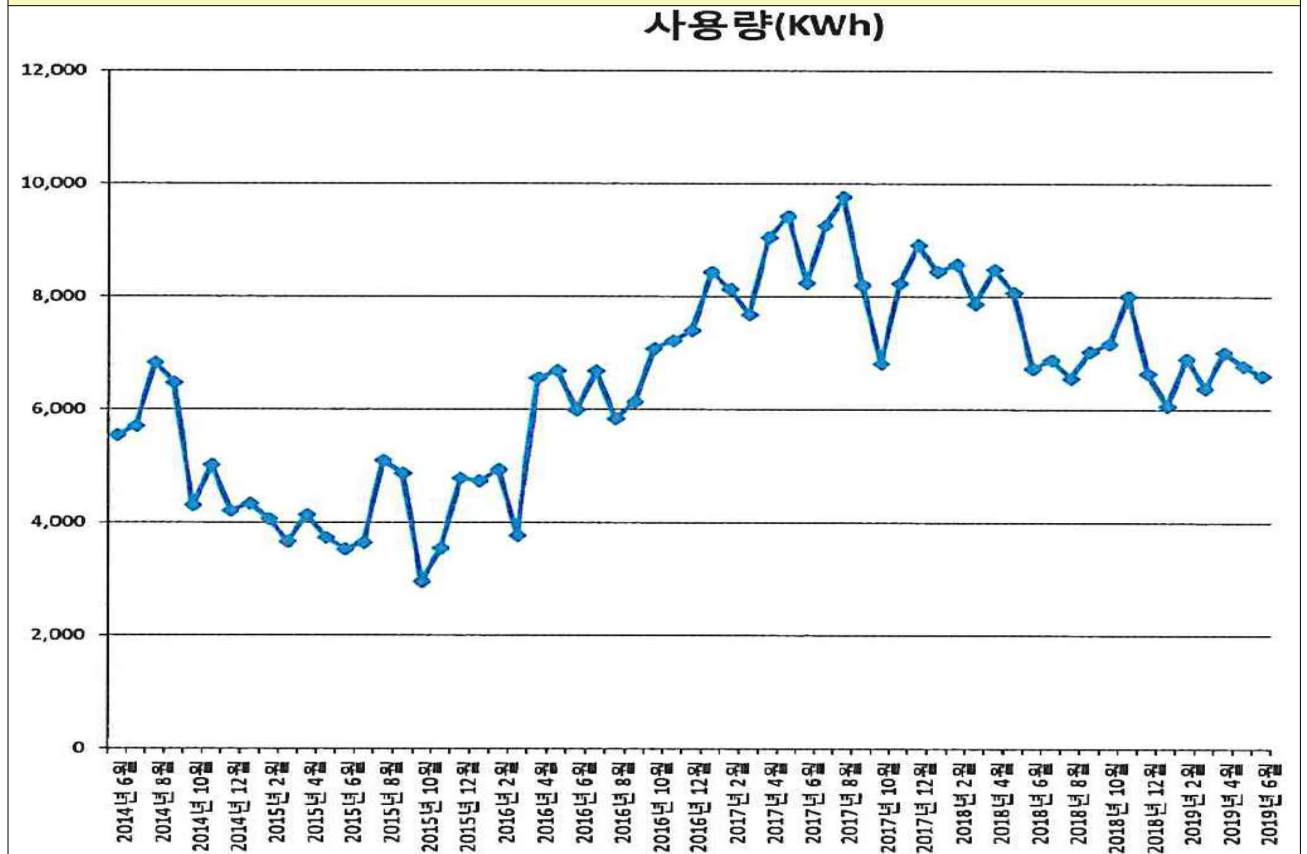
□ 계통 소규모 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 41 | 18,450 | 8,577 | 46 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 29 | -12 | -67 (5,550×12) | 계약전력 변경 | - 799 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 최근 부하사용량 기준으로 적정계약전력으로 변경함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.44

□ 중장 하수처리장

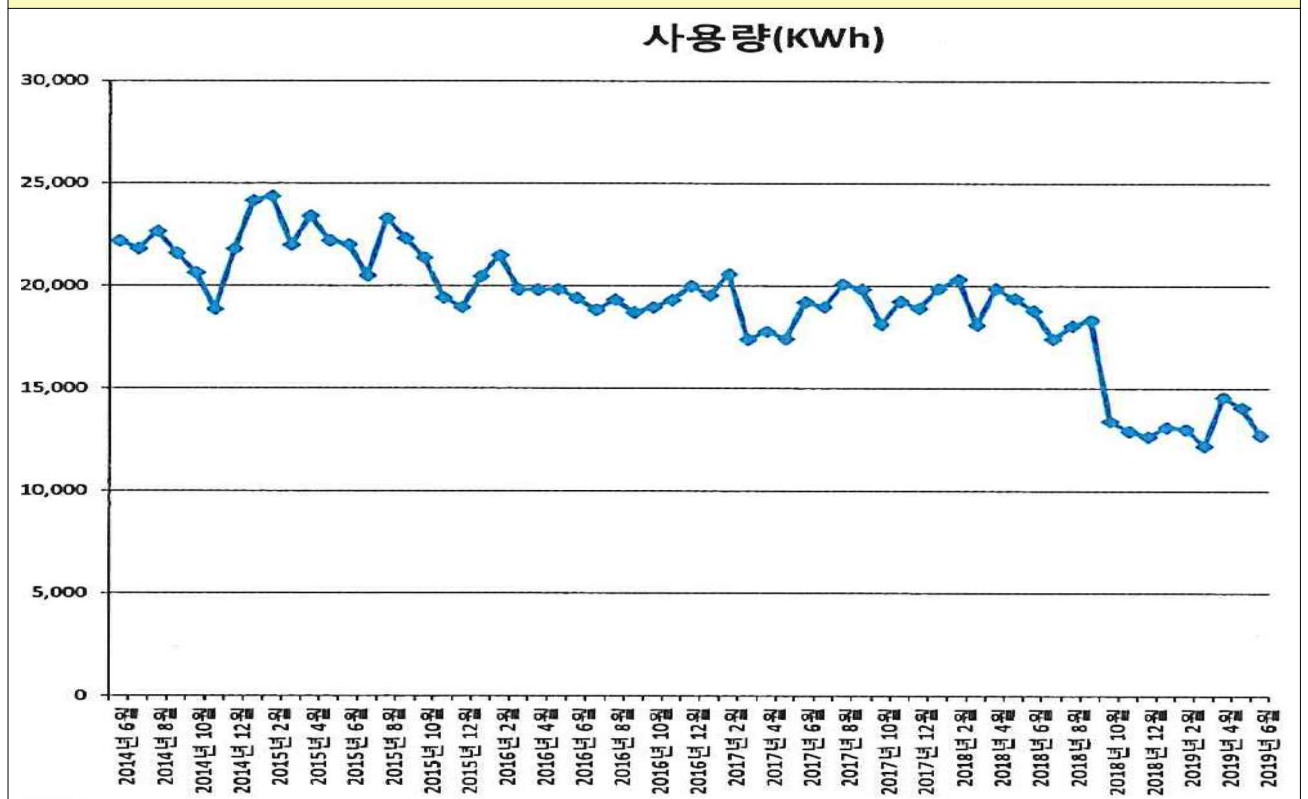
계약종별: 산업용(갑) II 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 100 | 31 | 30 | 31 | 656 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 563(선택 II) | 0 | 0 (7,470x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 사용량도 비교적 일정하고 사용시간이 500시간이상으로 사료되나 적용기본요금과 시간대별 사용요금관계를 기관이 검토하여야 할것으로 판단되며, 비교적 적정하다고 사료됨.

PART.45

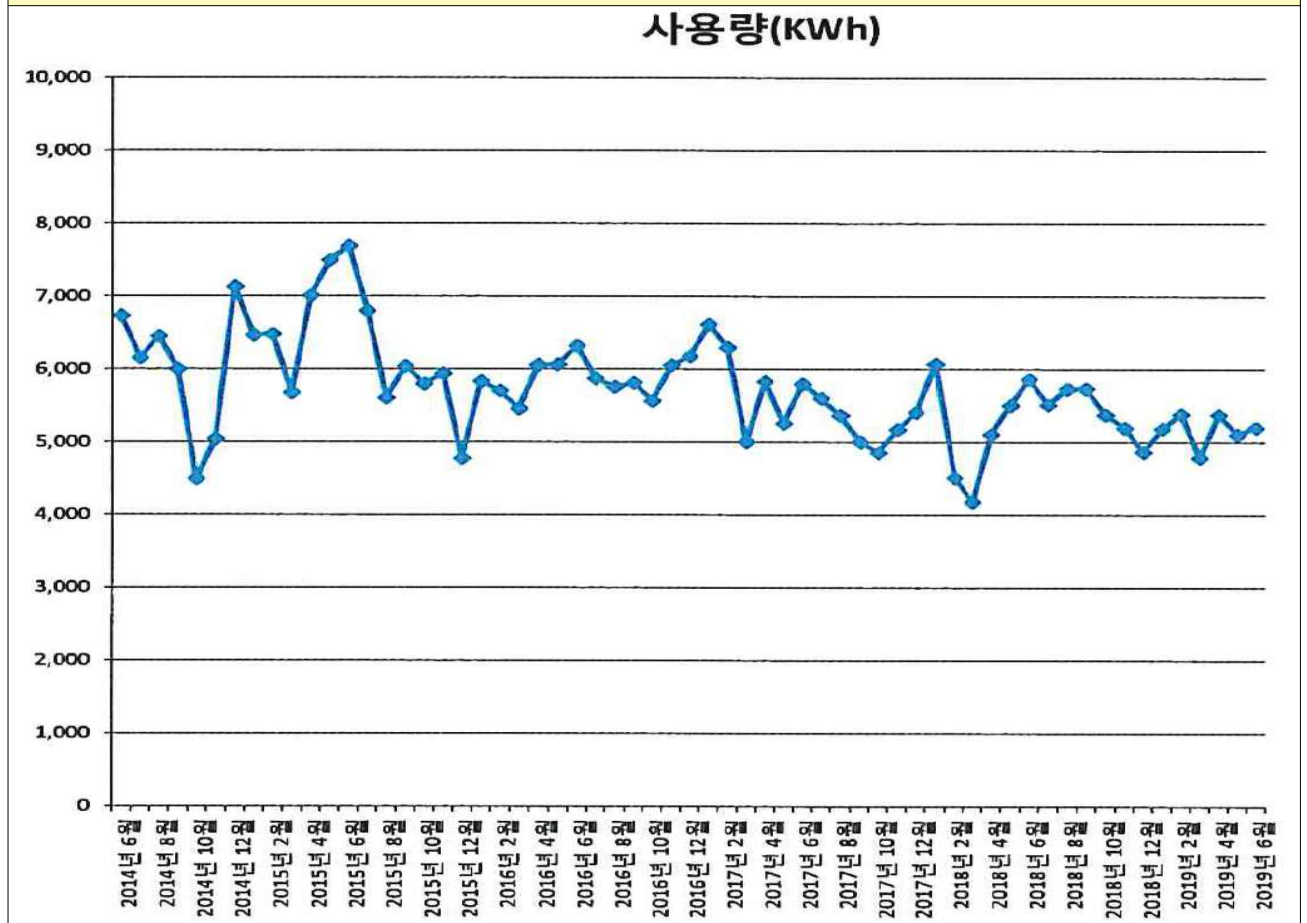
□ 경천하수종말처리장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 21 | 9,450 | 6,076 | 64 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 20 | -1 | -5.5 (5,550×1) | 계약전력 변경 | - 67 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 큰차이는 없으나 부하사용량이 일정하고 해당 적정계약전력으로 변경함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.46

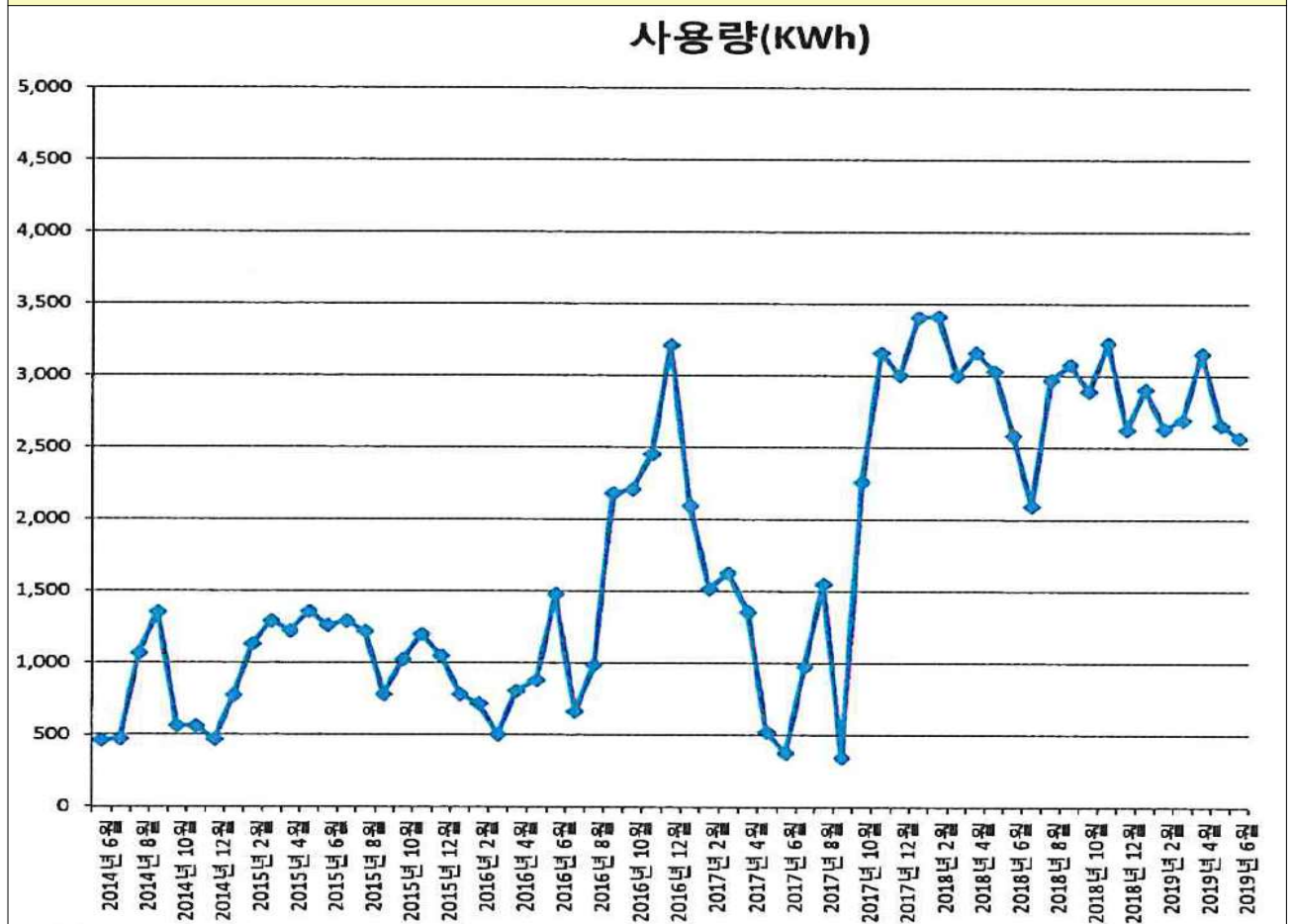
□ 보물리 오수처리장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 13 | 5,850 | 2,958 | 58 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 11 | -2 | -11 (5,550×2) | 계약전력 변경 | - 133 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 데이터 조사결과 미비하게나마 적정계약전력으로 변경함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.47

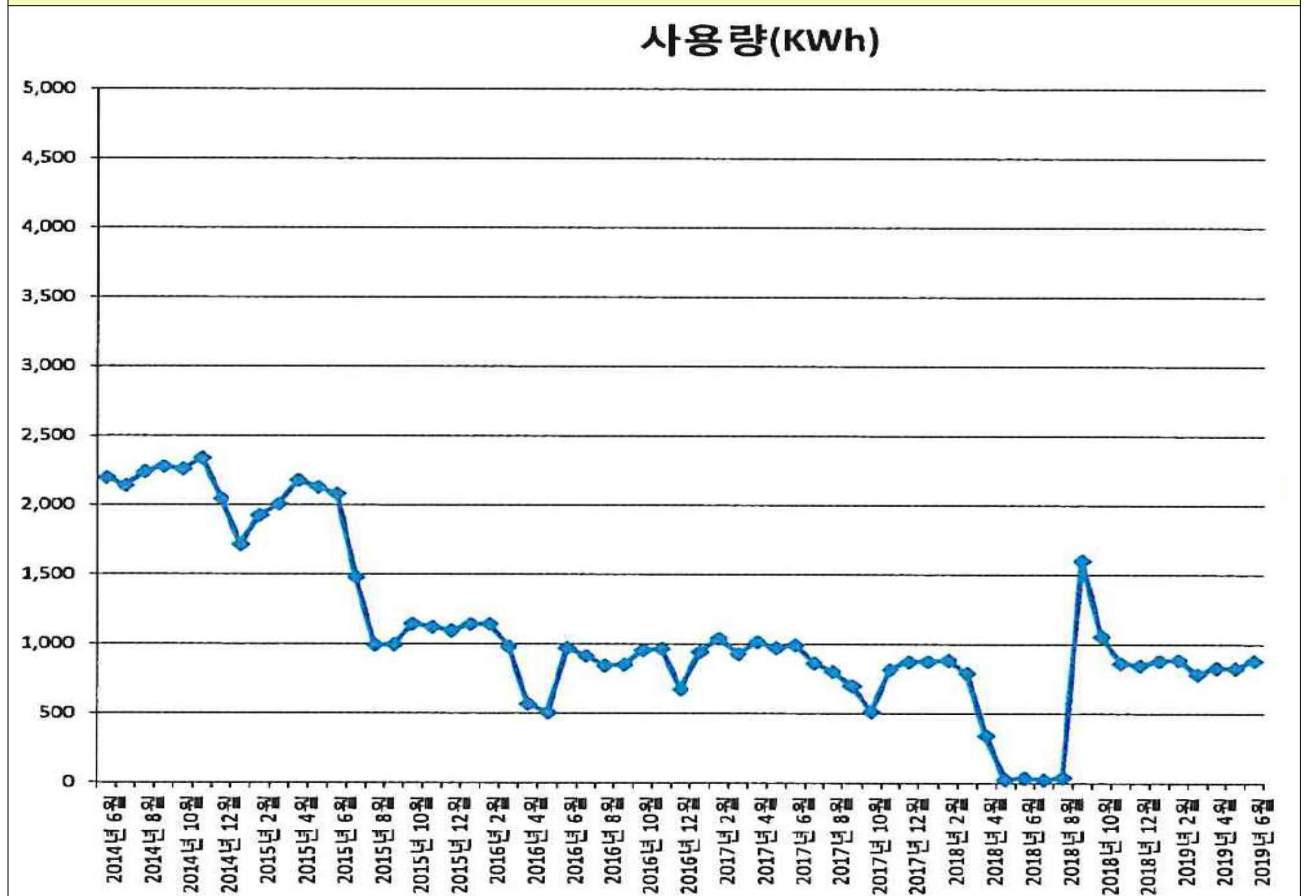
□ 용문지구 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 12 | 5,400 | 1,604 | 30 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 5 | -7 | -39 (5,550×7) | 계약전력 변경 | - 466 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정 계약전력으로 변경함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.48

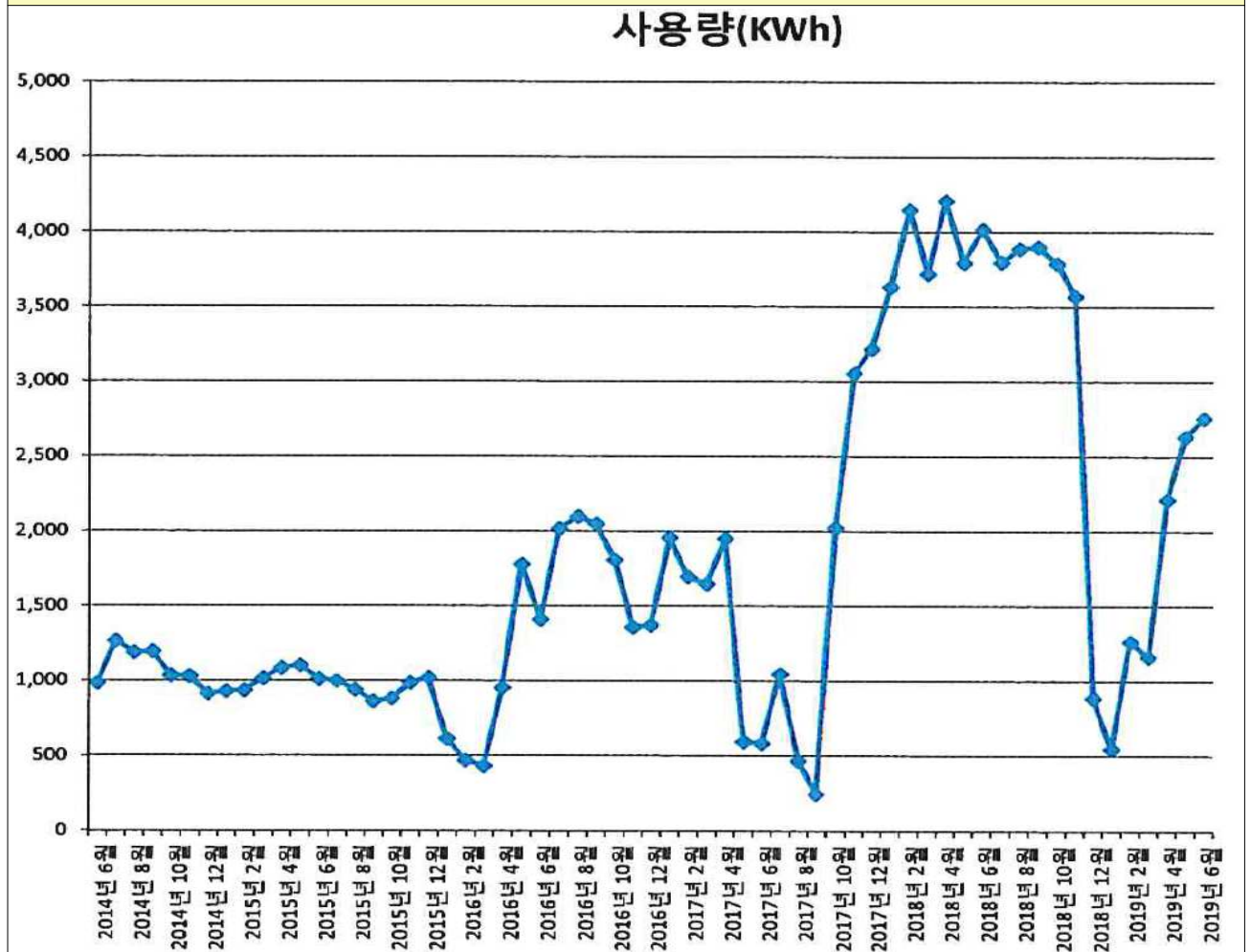
□ 안골지구 하수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 7 | 3,150 | 4,209 | 134 | 11회 (18년도) |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 14 | +7 | +39 (5,550×7) | 계약전력 변경 | +466 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 초과횟수 18년도 기준으로 요금을 과다하게 내므로 적정계약전력 14KW로 변경함이 타당함.

PART.49

□ 계실하수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| 25 | 11,250 | 7,633 | 68 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 25 | 0 | 0 (5,550×0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적절하게 운용되고있음.

PART.50

□ 공암 하수처리시설 TMS실

계약종별: 일반용(갑) I 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

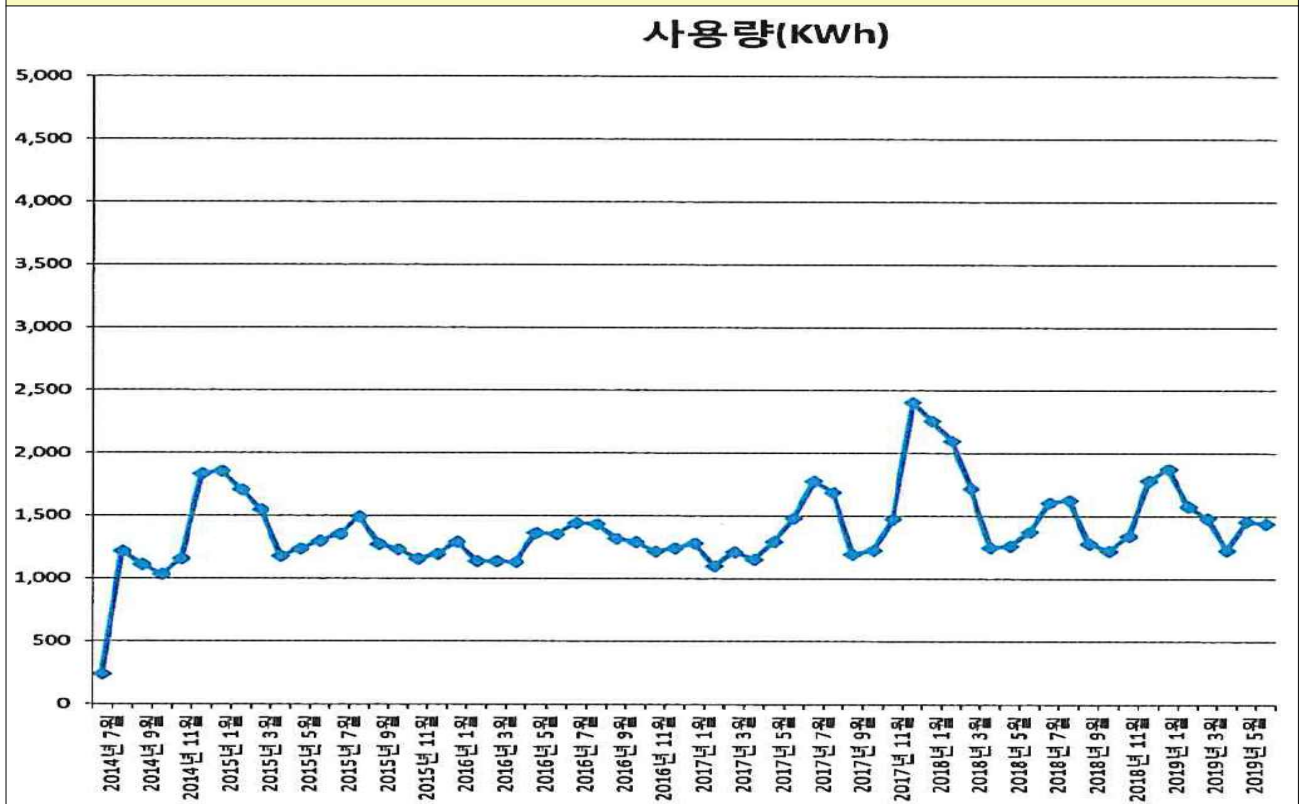
기본수용 전력산정대상

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| 13 | 6 | 4 | 13 | 377 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 262(선택 II) | -7 (기본수용산정대상) | -10 (8,230-7,470-x13) | 산업용종별변경 | -120 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 하수처리시설 산업용전력 변경가능하므로 산업용전력 요금으로 변경 검토하고 기본수용전력 산정대상으로 최대수요전력에 관계없이 계약전력으로 적용하므로 검토 필요함.

PART.51

□ 동학사 하수처리시설 TMS실

계약종별: 일반용(갑) I 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

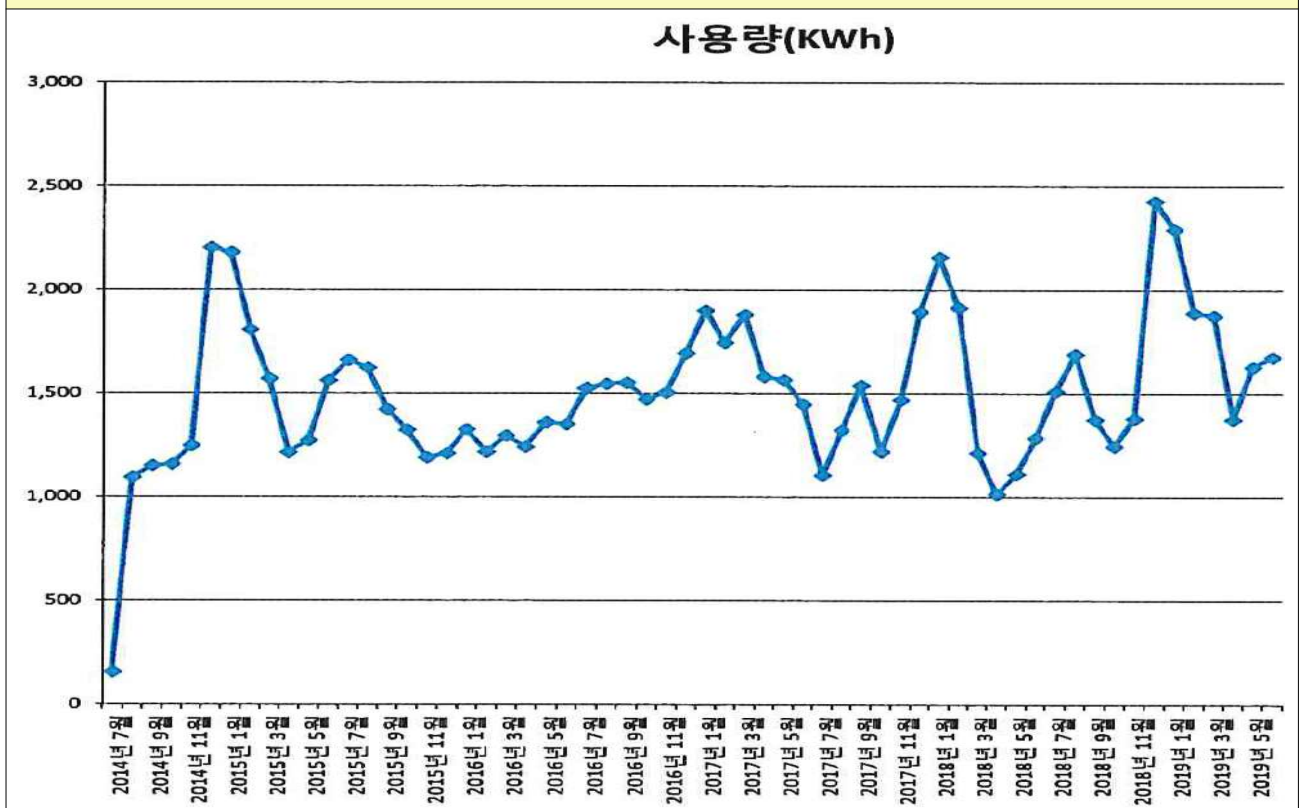
기본수용 전력산정대상

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| 13 | 6 | 4 | 13 | 405 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 255(선택 II) | -7 (기본수용산정대상) | -10 (8,230-7,470-x13) | 산업용종별변경 | -120 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 하수처리시설 산업용전력 변경가능하므로 산업용전력 요금으로 변경 검토하고 기본수용전력 산정대상으로 최대수요전력에 관계없이 계약전력으로 적용하므로 검토 필요함.

PART.52

□ 만천리 하수처리시설 TMS실

계약종별: 일반용(갑) I 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

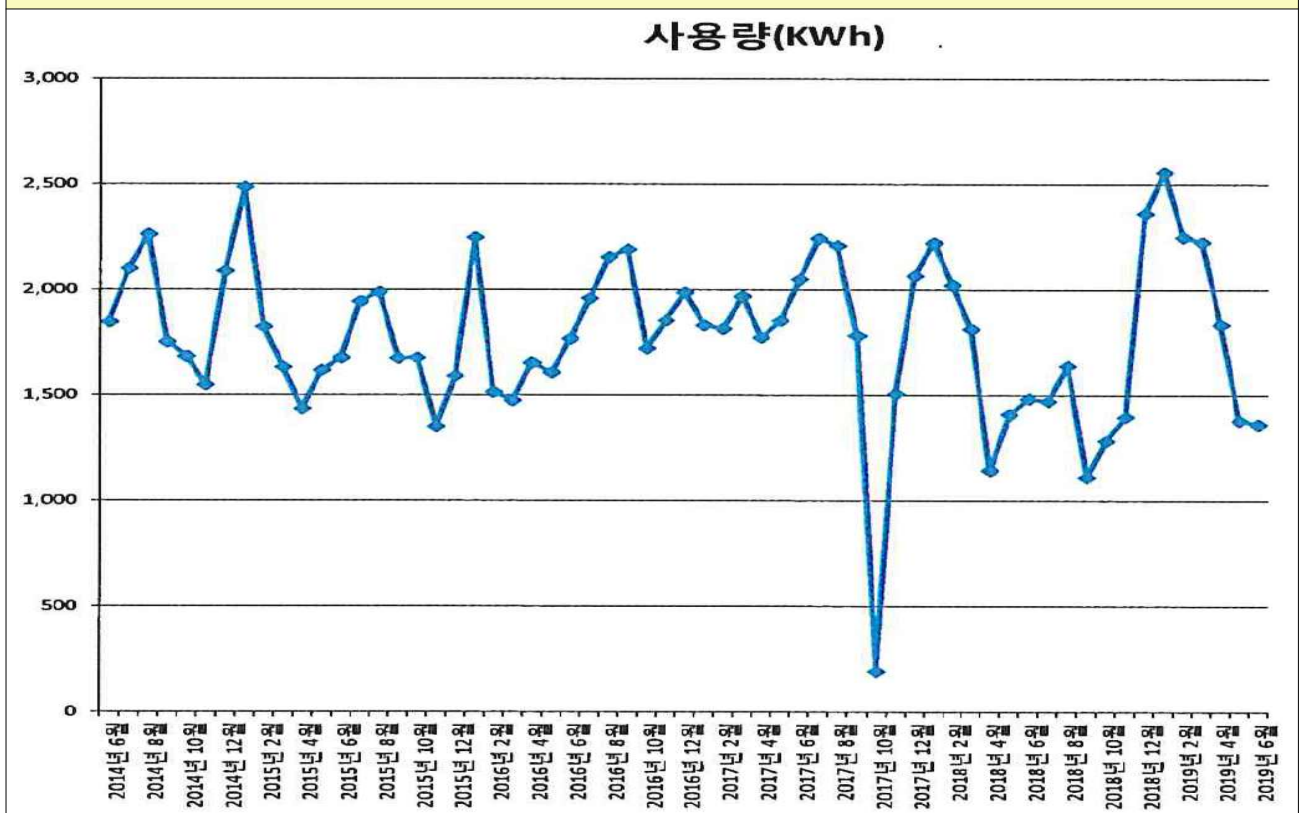
기본수용 전력산정대상

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| 15 | 6 | 5 | 15 | 394 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 269(선택 II) | -9 (기본수용산정대상) | -11 (8,230-7,470-x15) | | |
| 산업용종별변경 | | | | -132 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 하수처리시설 산업용전력 변경가능하므로 산업용전력 요금으로 변경 검토하고 기본수용전력 산정대상으로 최대수요전력에 관계없이 계약전력으로 적용하므로 검토 필요함.

PART.53

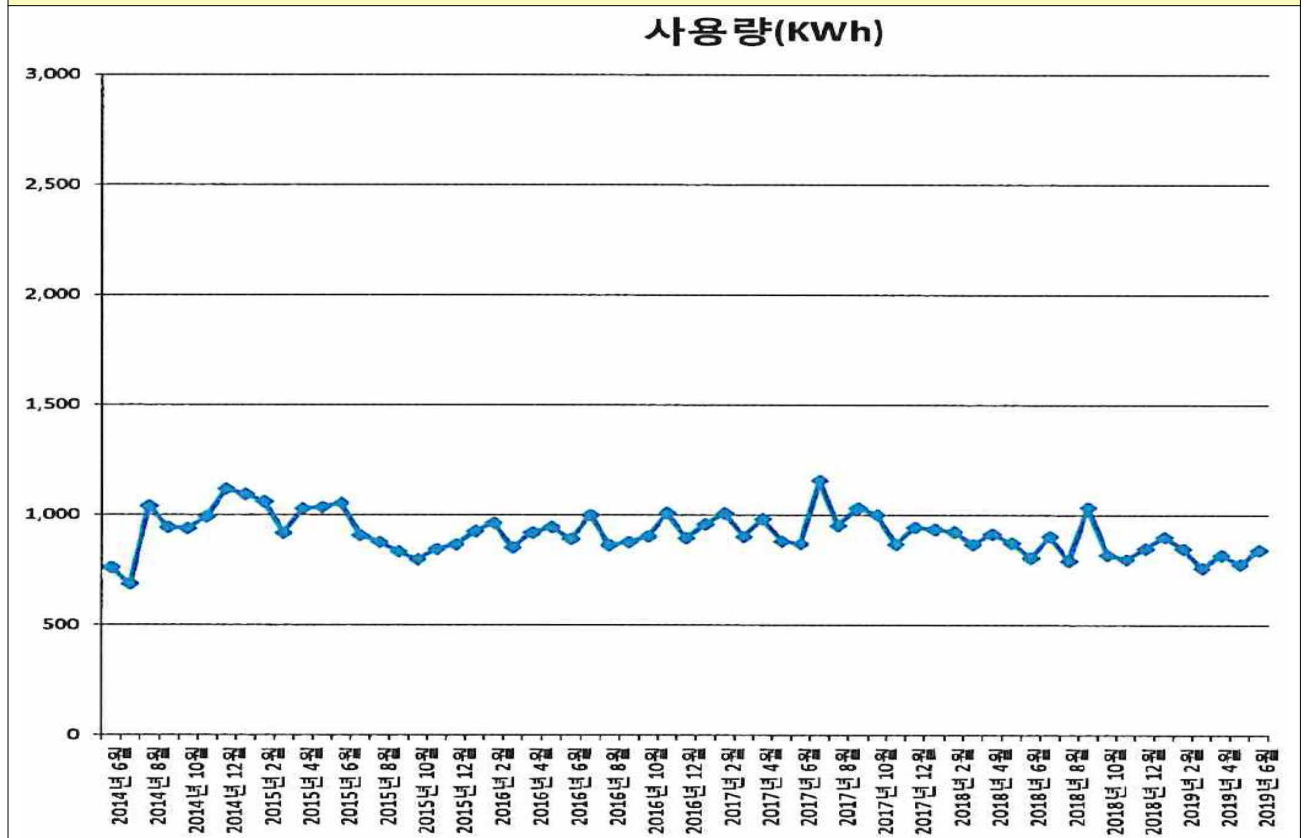
□ 상왕동,상왕1통 우수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 8 | 3,600 | 1,036 | 29 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 3 | -5 | -28 (5,550×5) | 계약전력 변경 | - 333 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 일정한 부하사용량을 보이고있으며 적정계약전력으로 변경함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.54

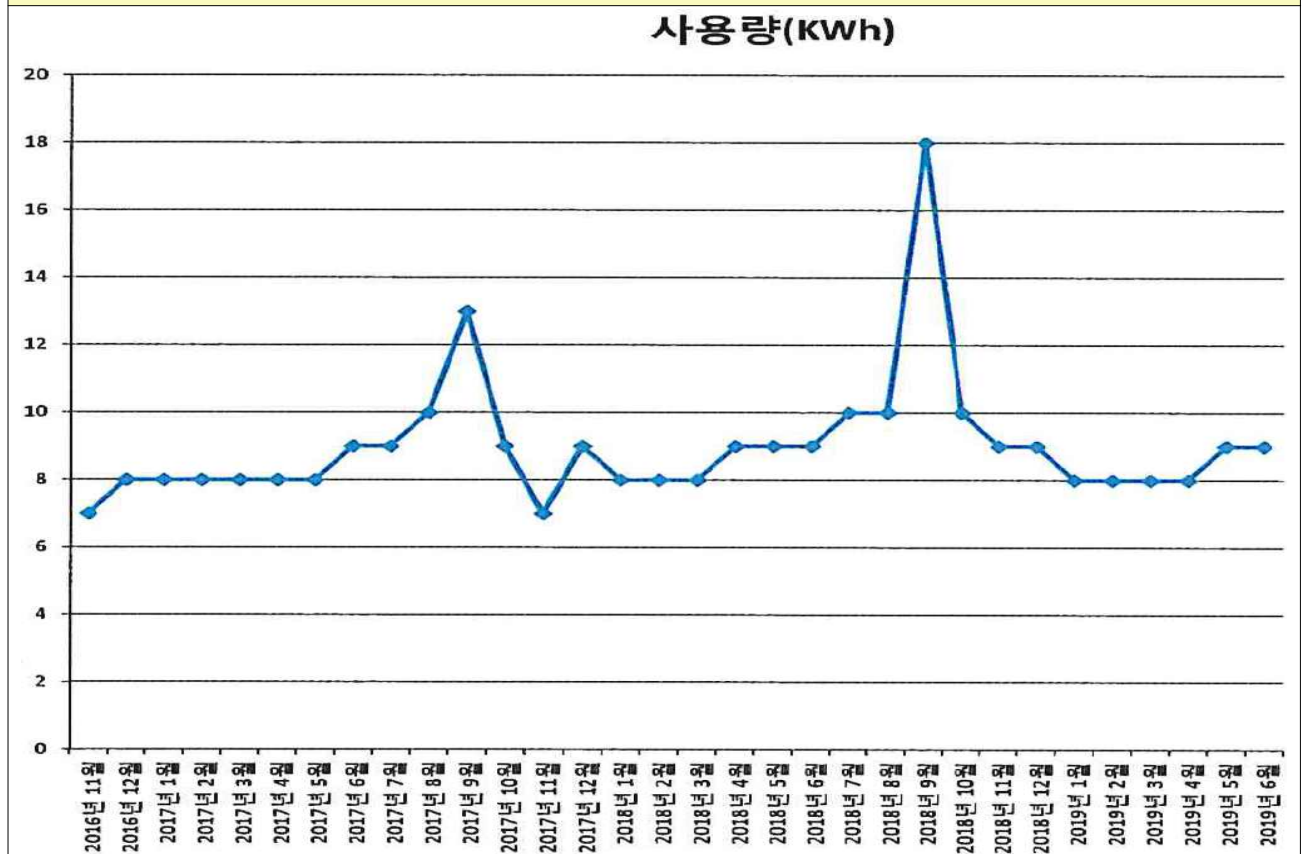
□ 신관동,관골 우수처리시설

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 6 | 2,700 | 18 | 1 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 1 | -5 | -28 (5,550×5) | 검토후 변경 | - 333 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 초기 우수처리시설 특성을 파악해볼 때 최근5년간 비가 많이 오지않았고 기후변화로 우수가 많아질수있으므로 본 기관 담당자는 현장 검토후 현안대로 유지하거나 변경 함이 타당함. (절감 금액은 많지않음)
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.55

□ 탄천일반산업단지 폐수처리장

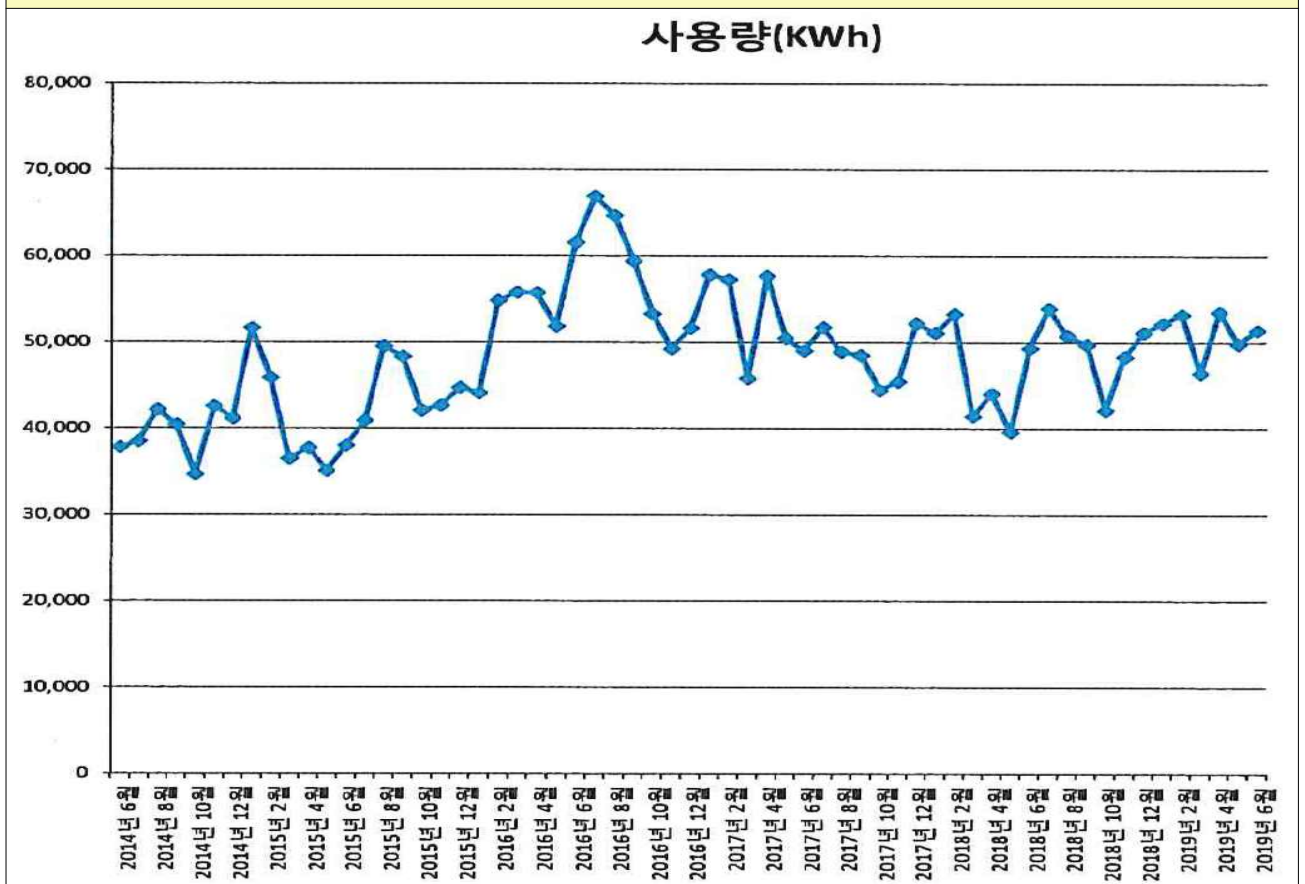
계약종별: 산업용(을)고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|
| 750 | 225 | 225 | 225 | 240 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 213(선택 II) | 0 | -247 (8,320-7,220x225) | 선택1요금변경 | -2,964 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 년평균 200시간이 넘으나 현재 증설전으로 안넘는경우가 많고 많은 전기료를 지불하고있다고 판단되어 기본요금이 저렴한 선택요금1로 적용 검토함이 타당함.

PART.56

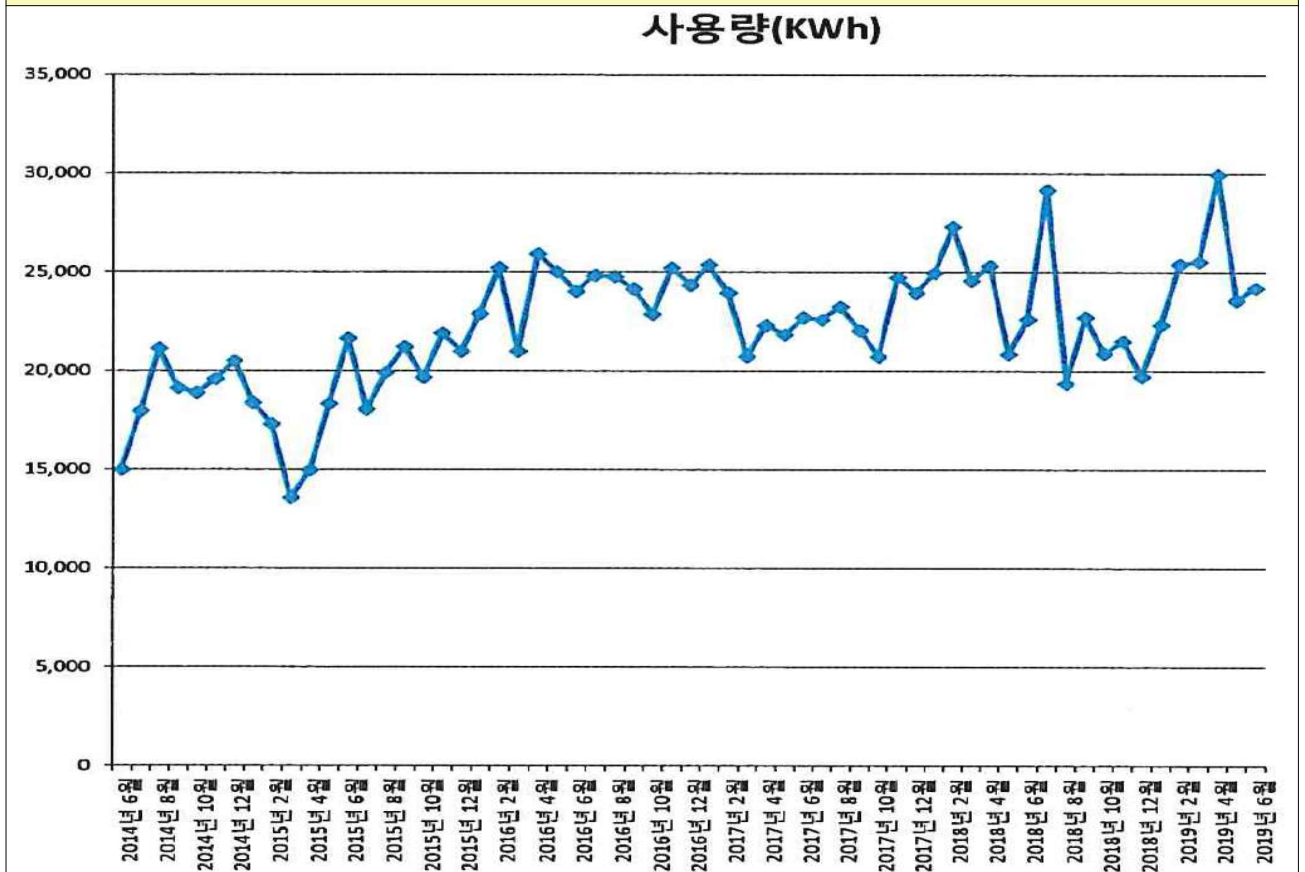
□ 월미농공단지 폐수처리장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 120 | 54,000 | 29,178 | 54 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 97 | -23 | -128 (5,550×23) | 계약전력 변경 | - 1,532 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 초과사용량없이 매년 이용량이 증가하는 추세이나 적정계약전력으로 변경함이 매우 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.57

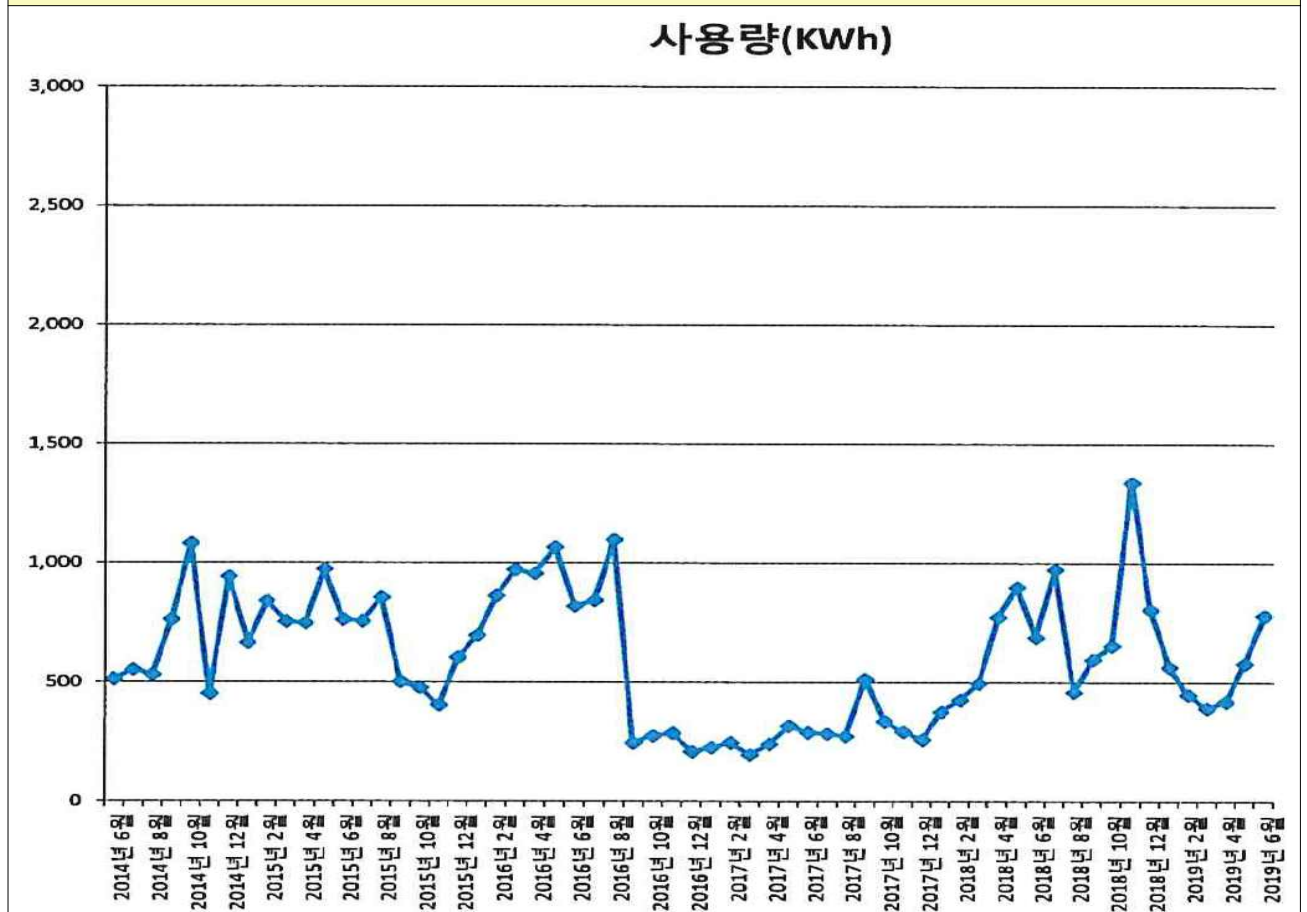
□ 의당펌프장2

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 1,339 | 60 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 4 | -1 | -5.5 (5,550×1) | 계약전력 변경 | - 67 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약은 경미할수있으나 적정계약전력으로 변경함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.58

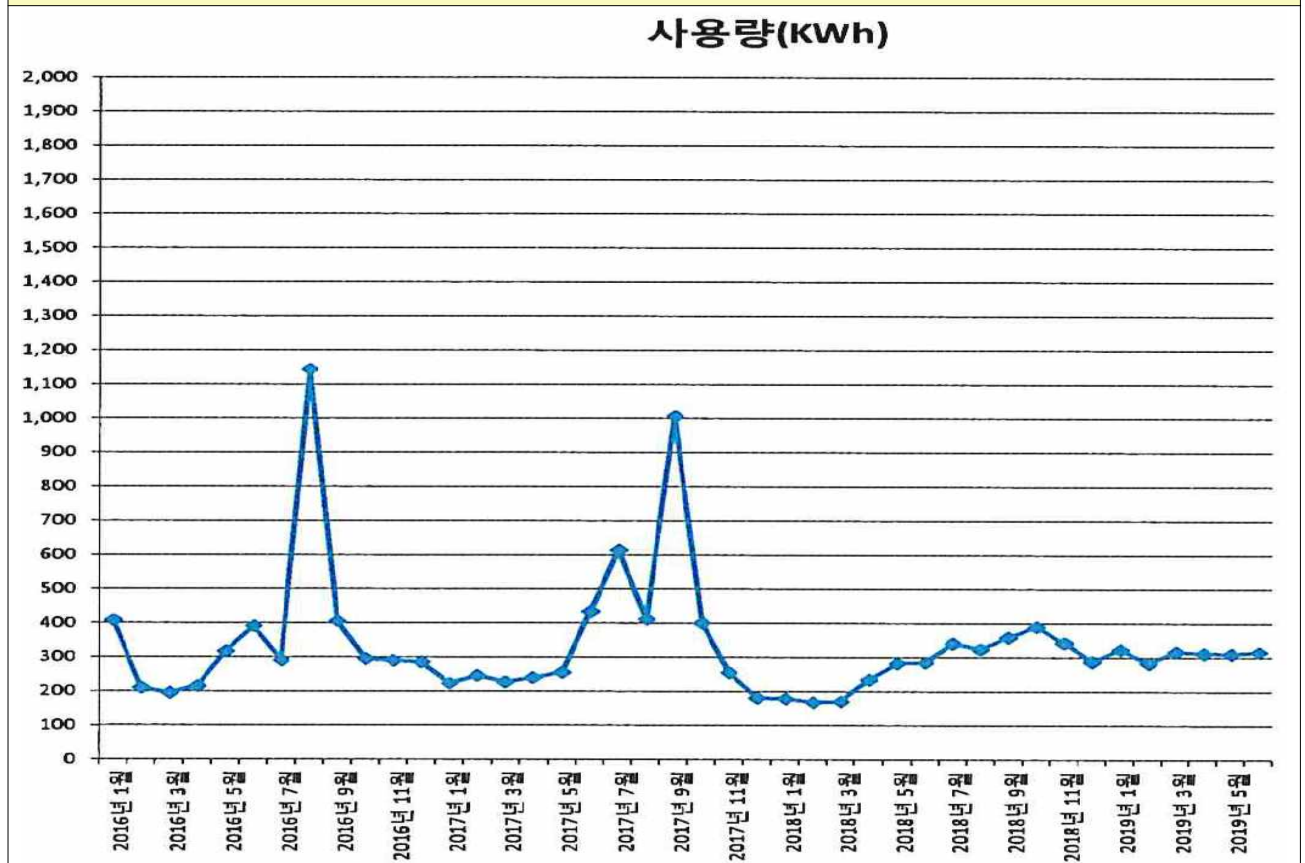
□ 금흥펌프장2

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 1144 | 51 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 4 | -1 | -5.5 (5,550×1) | 계약전력 변경 | - 67 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 최근 부하가 줄어드는 형태로 보여지나 필요에따라 사용되므로 관리자와 검토하여 현안유지 및 적정계약전력으로 변경결정함이 타당하다고 사료됨.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.59

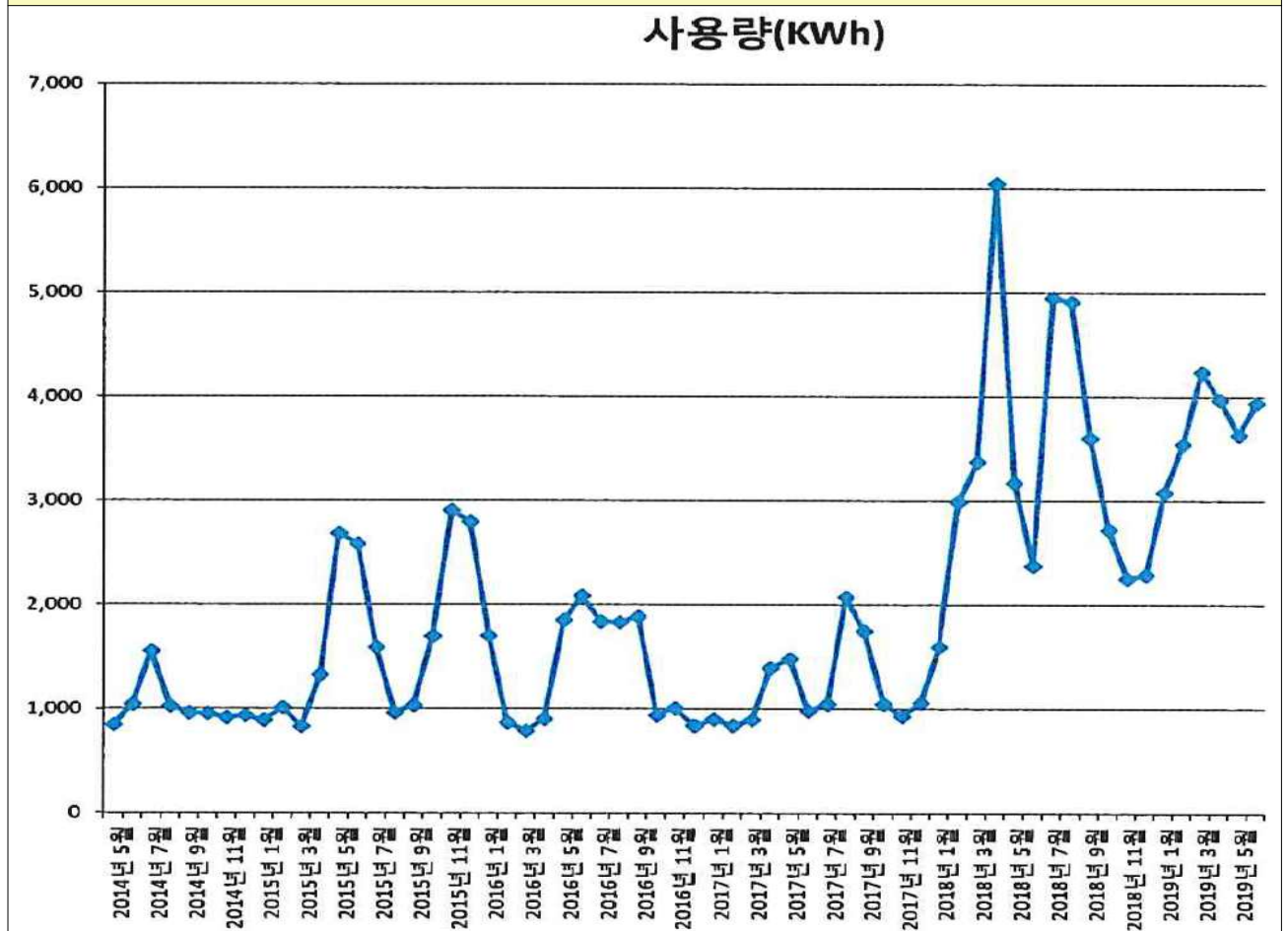
□ 금흥펌프장1

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 50 | 22,500 | 6,046 | 27 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 20 | -30 | -167 (5,550×30) | 계약전력 변경 | - 1,998 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 부하사용량이 증가하는 추세이나 다소과한 계약전력을 적정계약전력으로 변경함이 매우 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.60

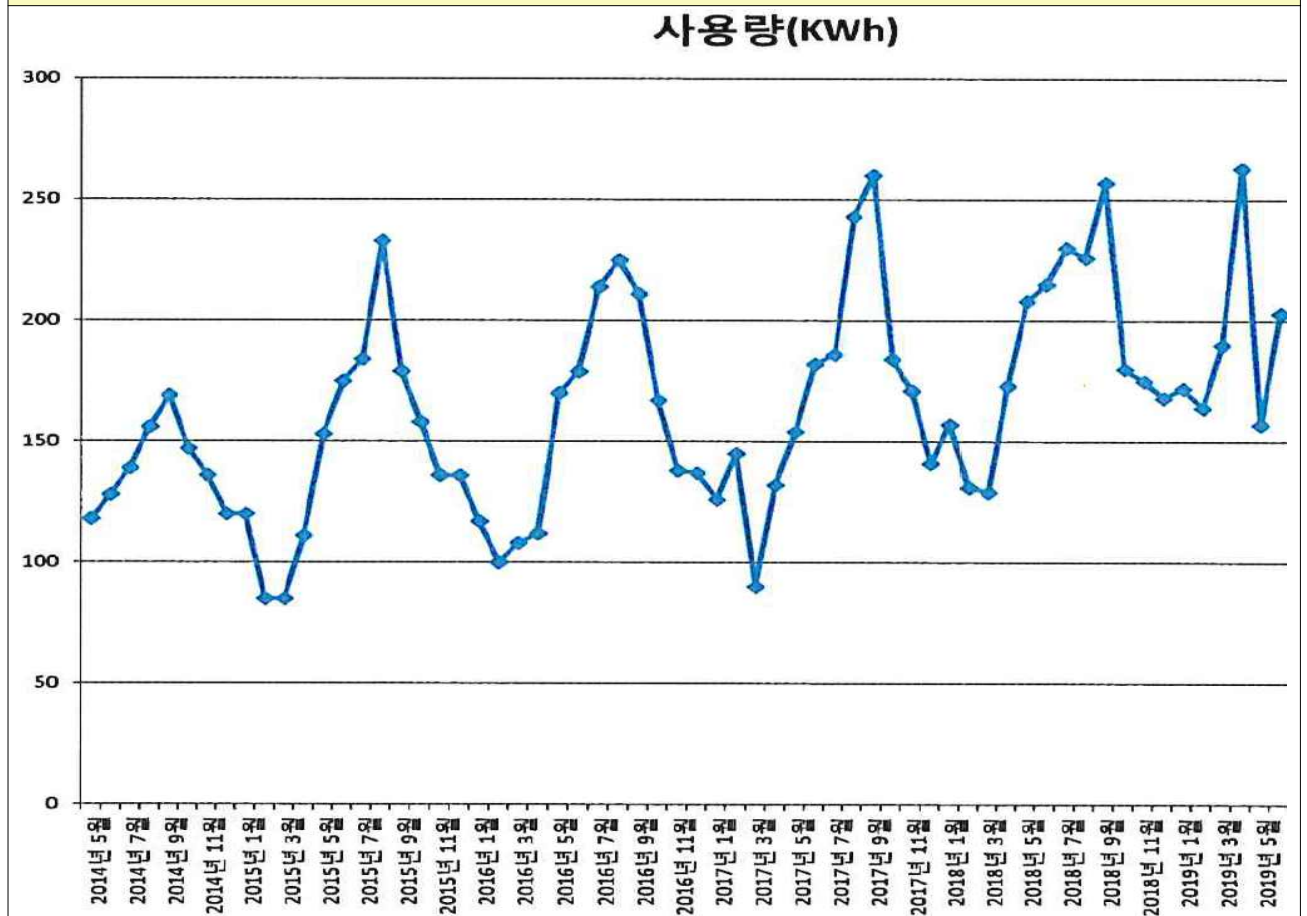
□ 신촌펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 257 | 11 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 1 | -4 | -22 (5,550×4) | 계약전력 변경 | - 266 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.61

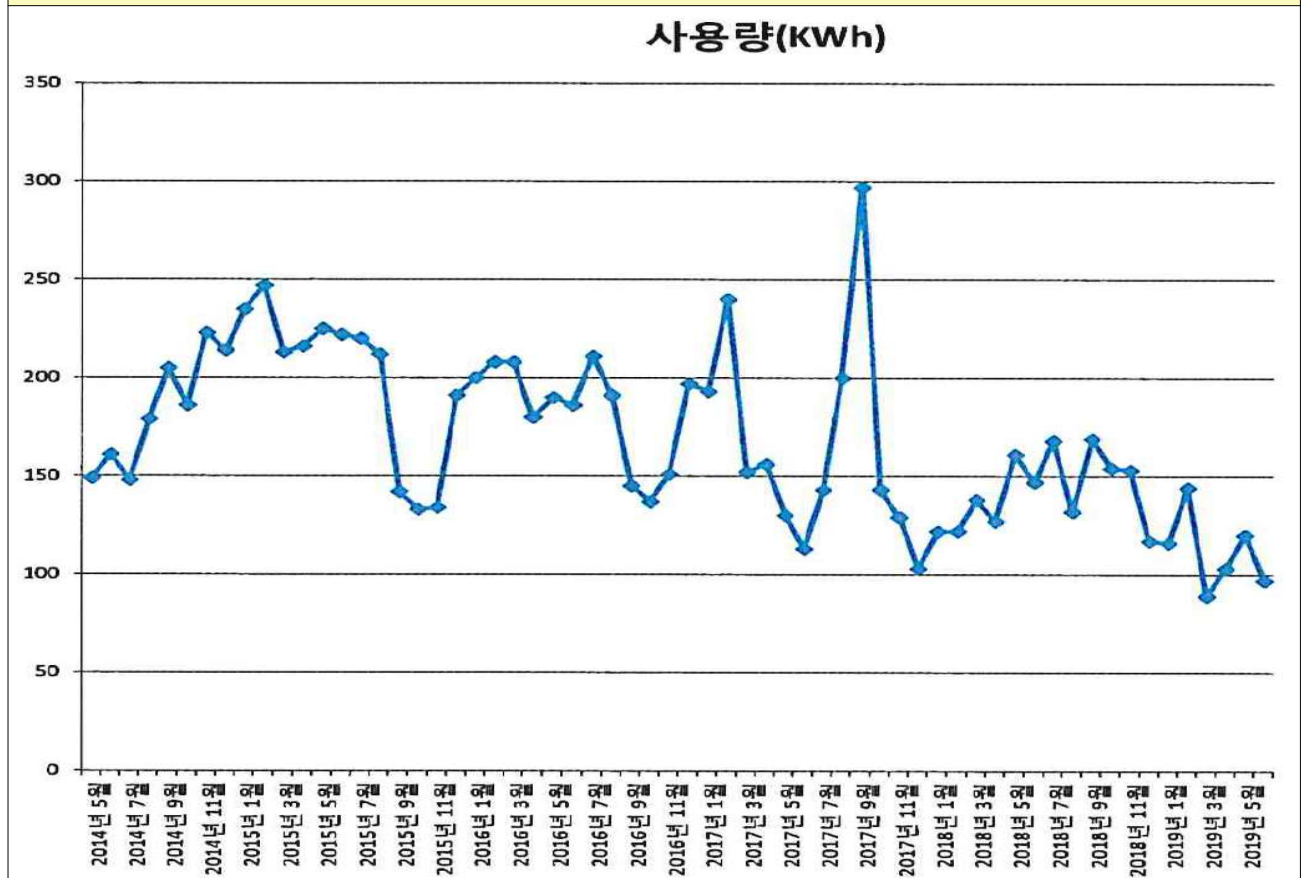
□ 의당로펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 169 | 8 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 1 | -4 | -22 (5,550×4) | 계약전력 변경 | - 266 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.62

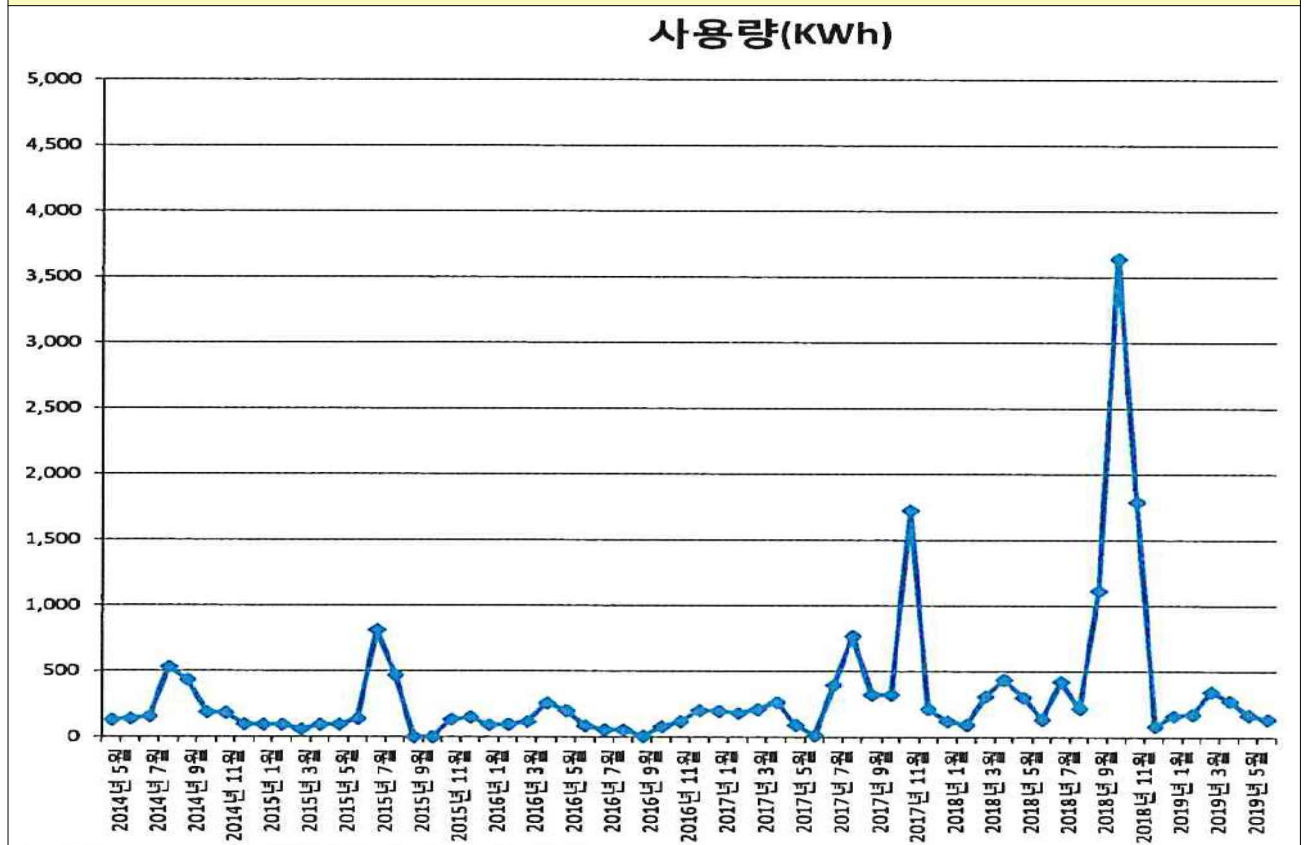
□ 웅진동펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 15 | 6,750 | 3,638 | 54 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 12 | -3 | -17 (5,550×3) | 계약전력 변경 | - 199 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.63

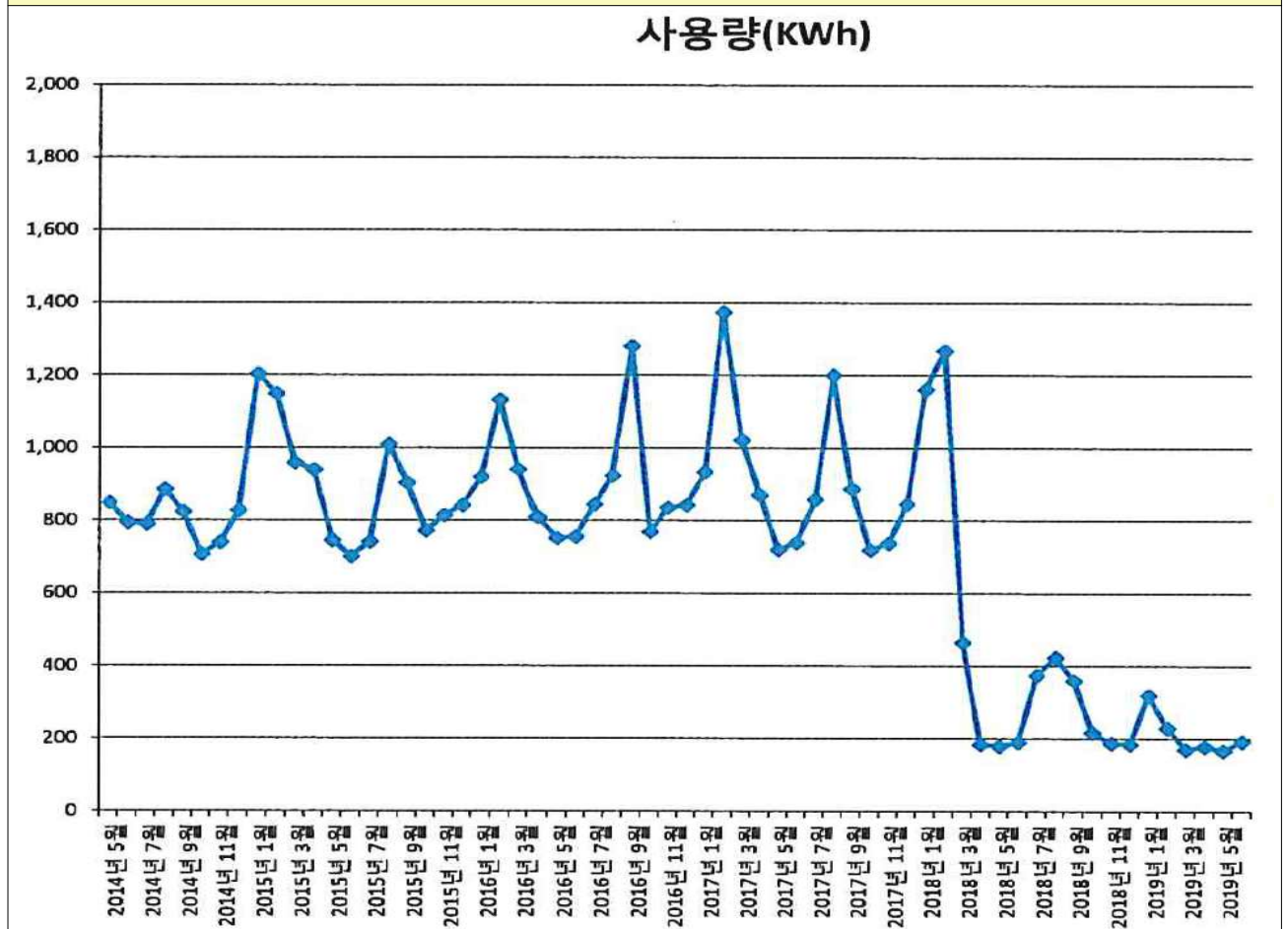
□ 금성배수펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 11 | 4,950 | 1,268 | 26 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 4 | -7 | -39 (5,550×7) | 계약전력 변경 | - 466 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 최근2년 부터 부하용량이 매우적며 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정 계약전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.64

□ 옥룡중계 펌프장

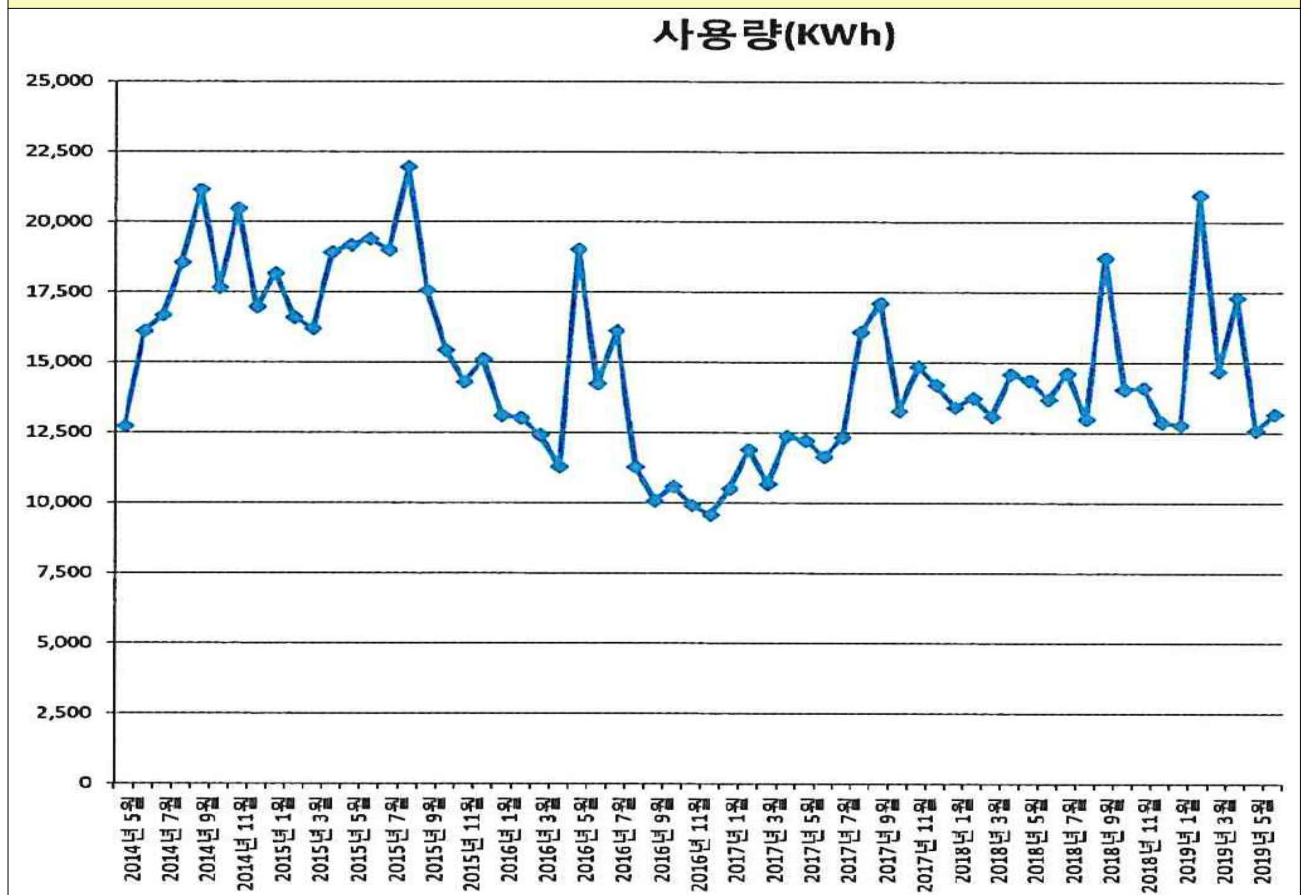
계약종별: 산업용(갑) II 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| 200 | 134 | 60 | 134 | 140 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 106(선택 I) | 0 | -10 (7,470-6,490x134) | 선택요금1변경 | 120 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 운영시간이 100시간전후로 선택1요금 적용이 타당함.

PART.65

□ 신관중계 펌프장

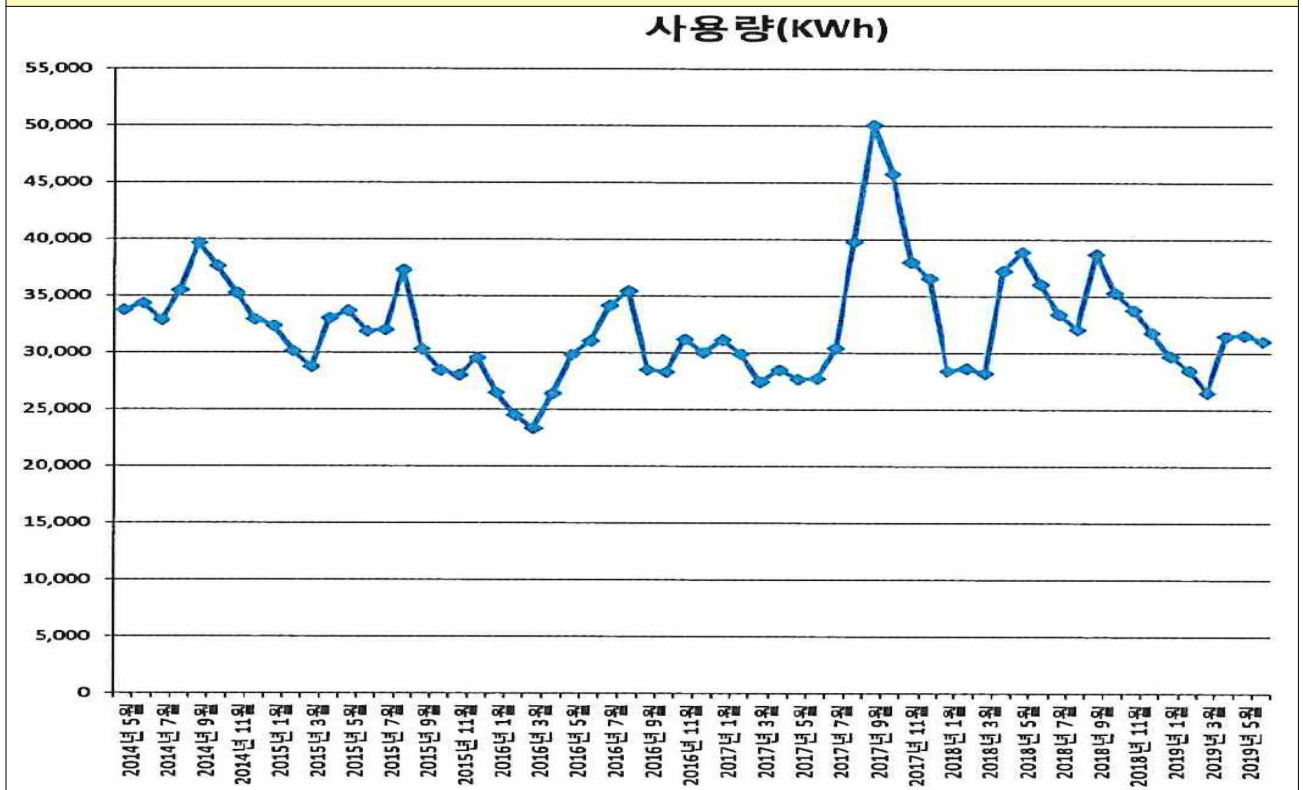
계약종별: 산업용(갑) II 고압A 선택2, 공급방식: 삼상4선 22,900V

※ 기본요금의 1년중 최대 수요전력(피크치) 또는 변압기 용량(설비용량)의 30%이내중 높은쪽으로 적용

※ 선택요금 I (200h이하), II (200h초과500h이하), III (500h초과) 선택요금 적용

| ①계약전력 (KW) | ②최대수요전력 (KW) | ③계약전력의 30% (KW) | ④요금적용전력 (KW) | 월최대사용시간(h) |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 200 | 88 | 60 | 88 | 442 |
| 요금적용전력과 최대수요전력 편차 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| 년평균사용시간(h) | 편차 ②-④ | 월금액환산 (천원) | | |
| 381(선택 II) | 0 | 0 (7,470x0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하게 운용되고 있는 것으로 사료됨.

PART.66

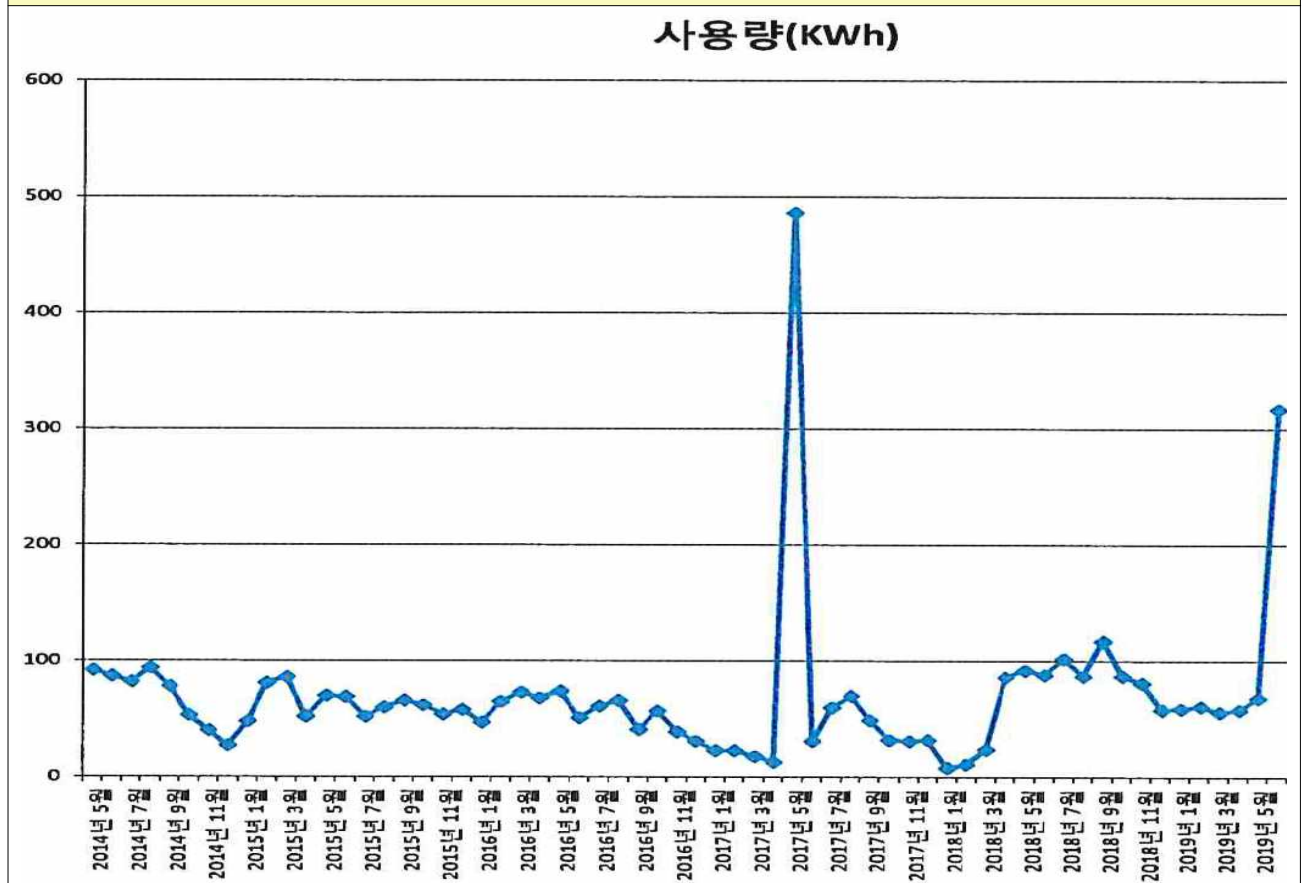
□ 의당펌프장1

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 486 | 5 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 2 | -3 | -16 (5,550×3) | 계약전력 변경 | - 199 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.67

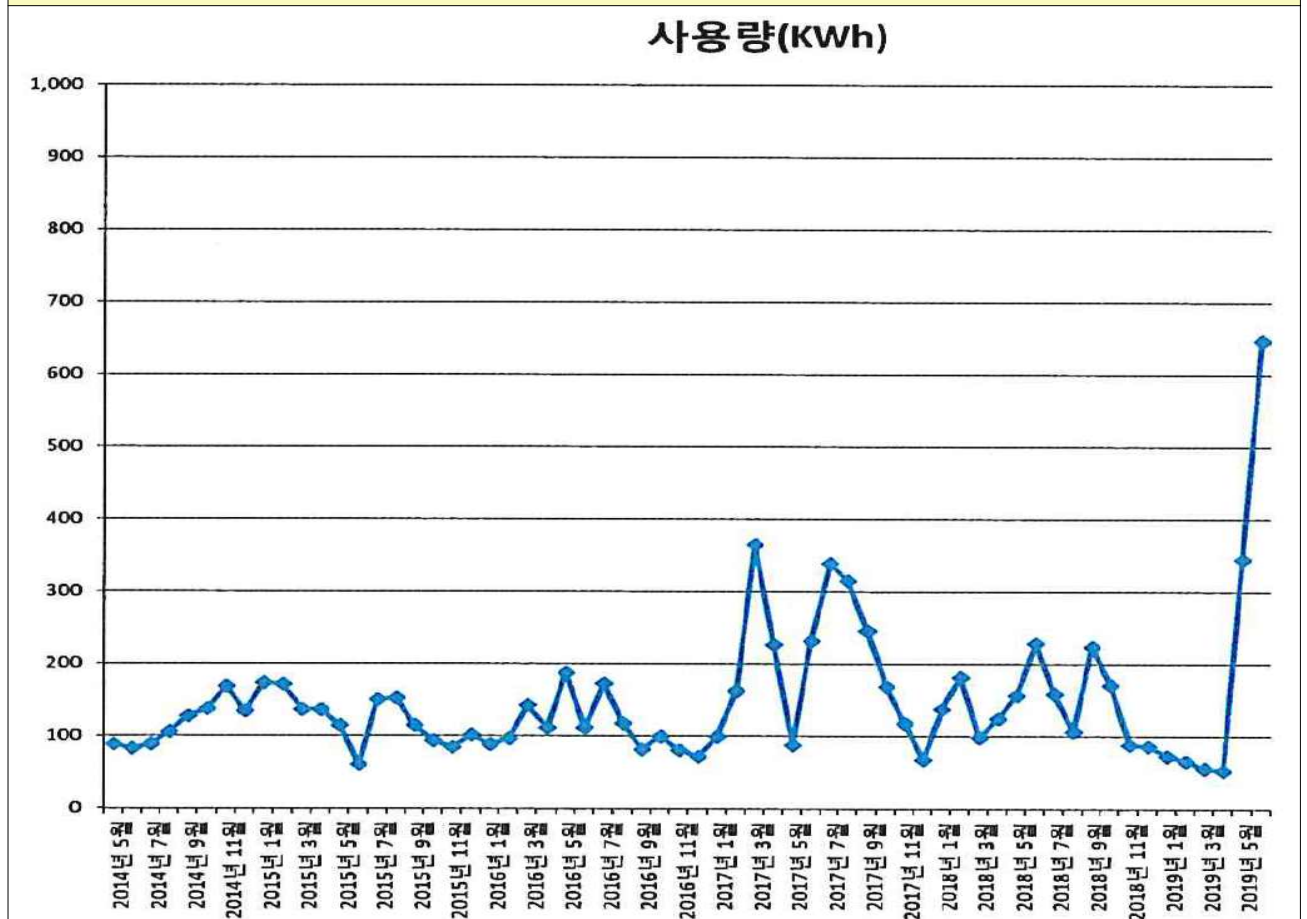
□ 봉곡펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 647 | 29 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 2 | -3 | -16 (5,550×3) | 계약전력 변경 | - 199 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.68

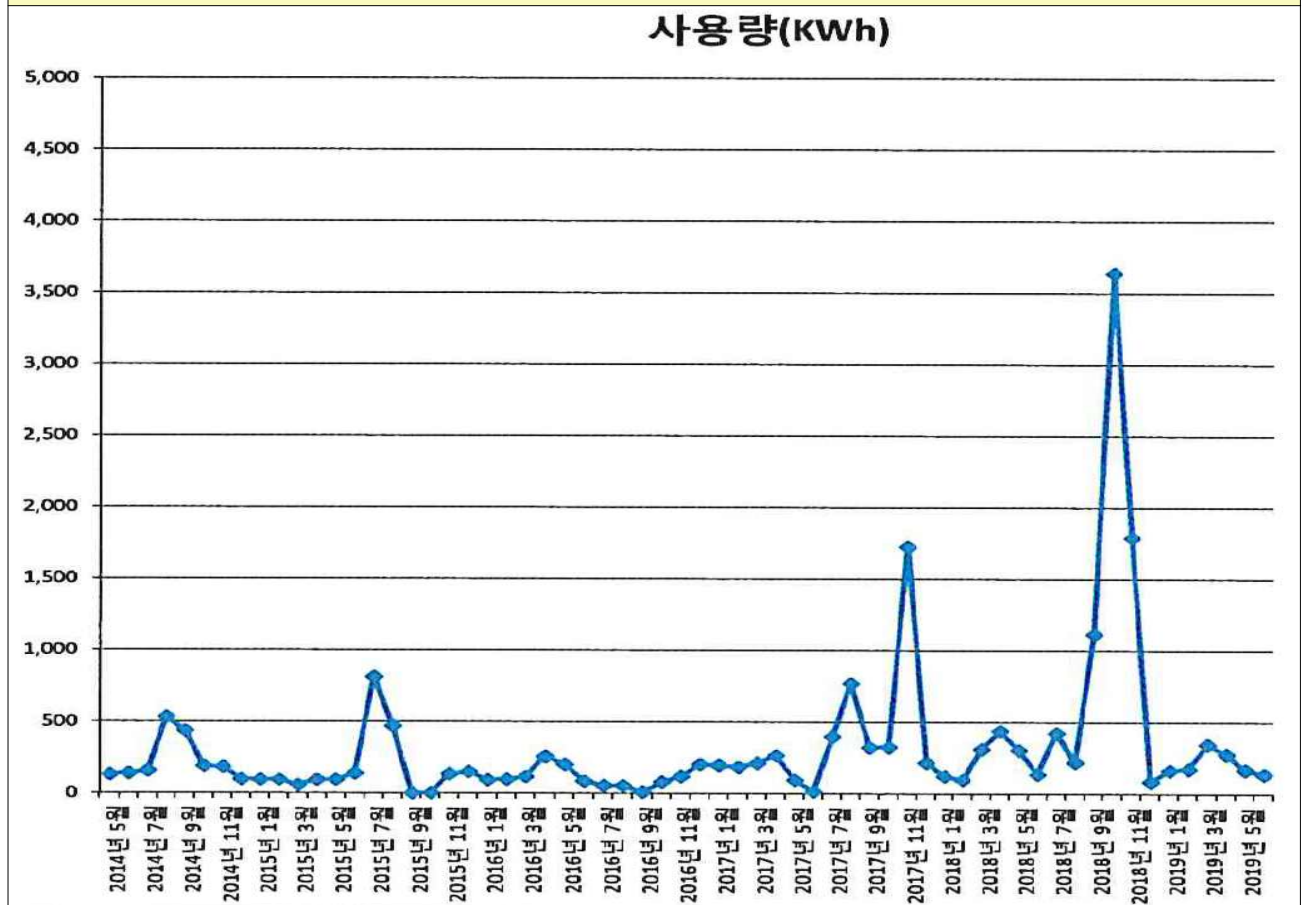
□ 응진동펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 15 | 6,750 | 3,638 | 54 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 12 | -3 | -16 (5,550×3) | 계약전력 변경 | - 199 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.69

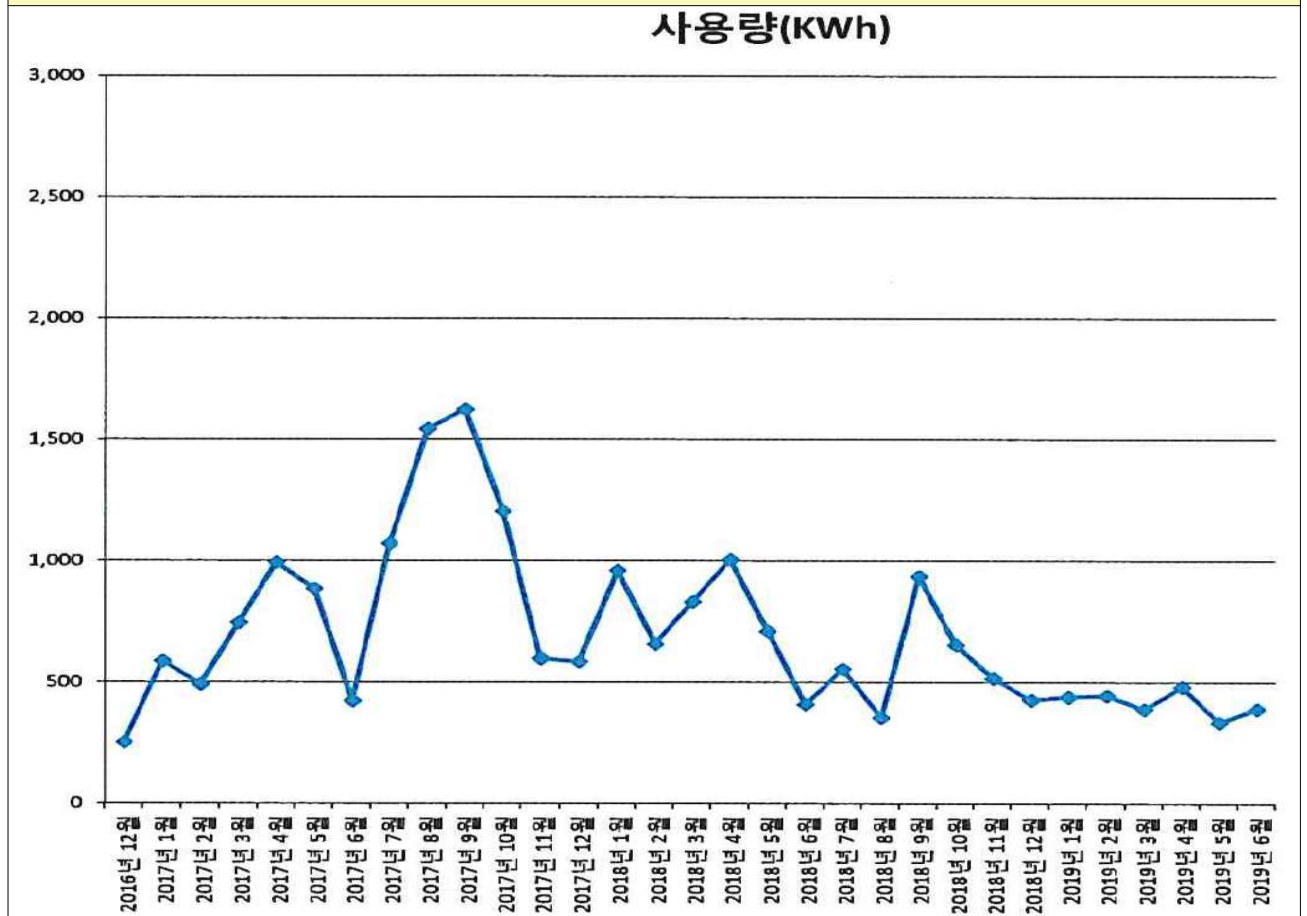
□ 월암펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 1,620 | 72 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 5 | 0 | 0 (5,550×0) | 적정 | 0 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하게 운용되고있음.

PART.70

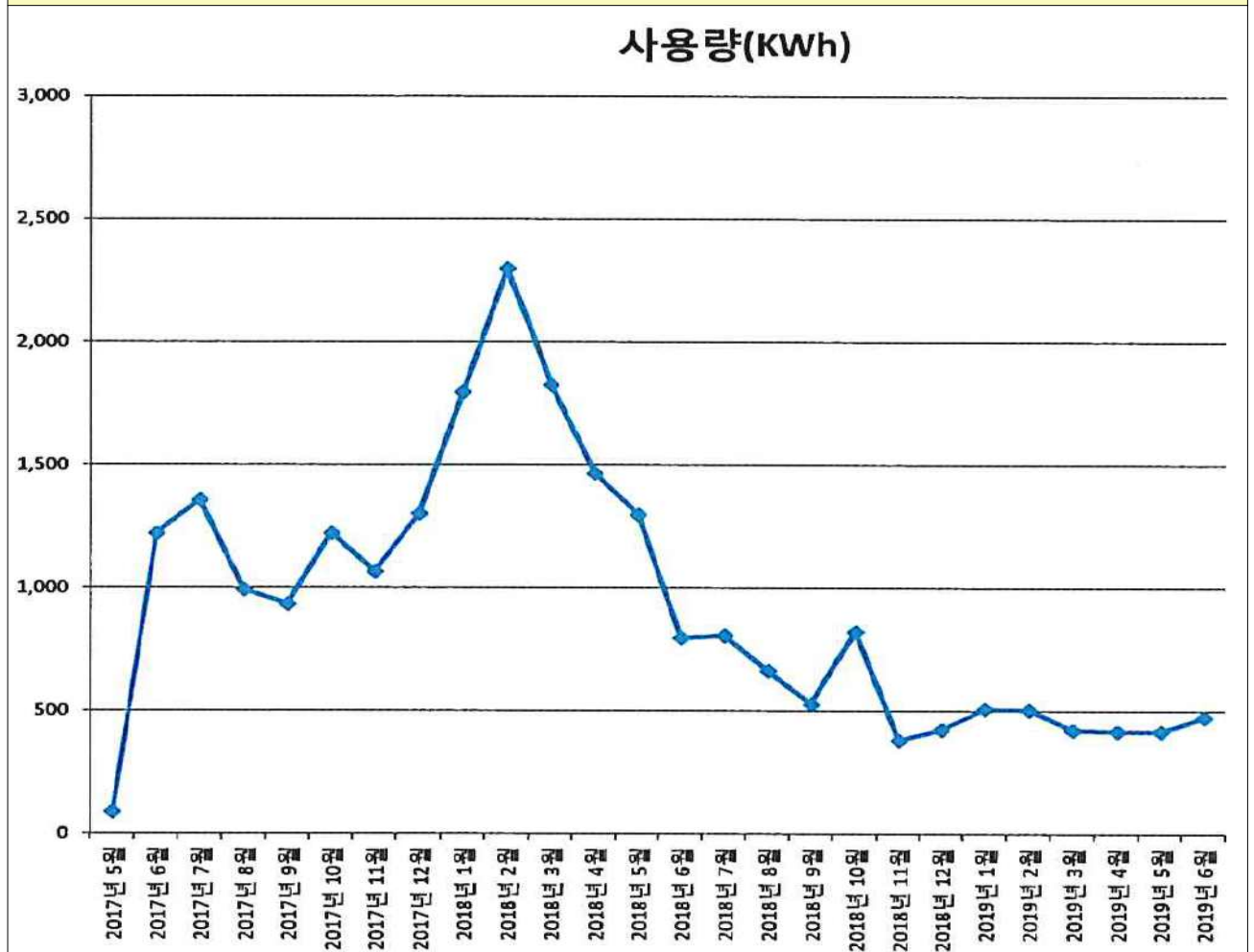
□ 정안광정펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 4 | 1,800 | 2,299 | 128 | 1회 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 8 | +4 | +22 (5,550×4) | 현안유지 유리 | +266 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 부하 사용량이 적어지는 추세이나 1년전 동절기 1회 초과된적이있어 요금에는 지장이없었으나 현안유지하는 것이 바람직할것으로 사료됨.

PART.71

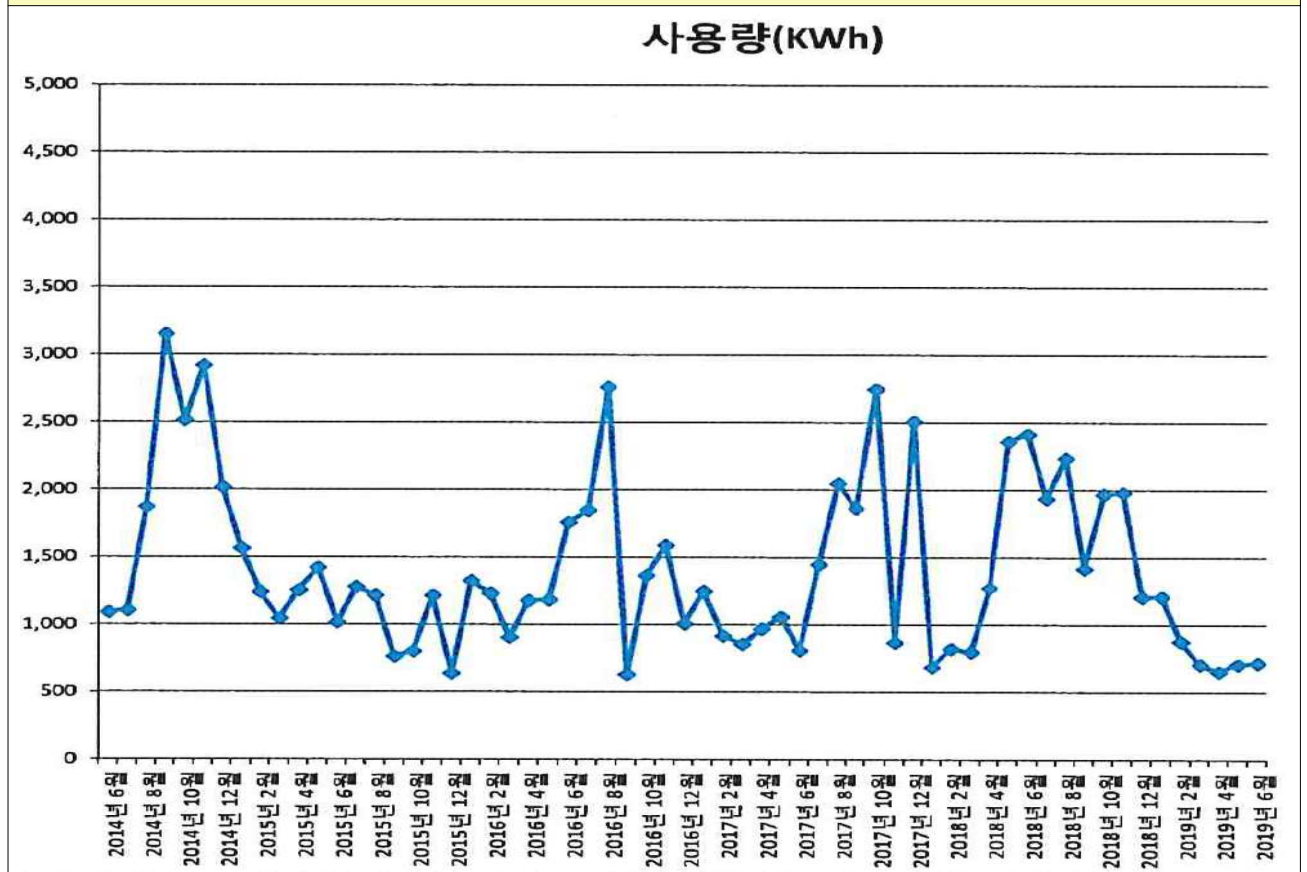
□ 신관동, 시목중계펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 16 | 7,200 | 3,153 | 44 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 11 | -5 | -28 (5,550×5) | 계약전력 변경 | - 333 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.72

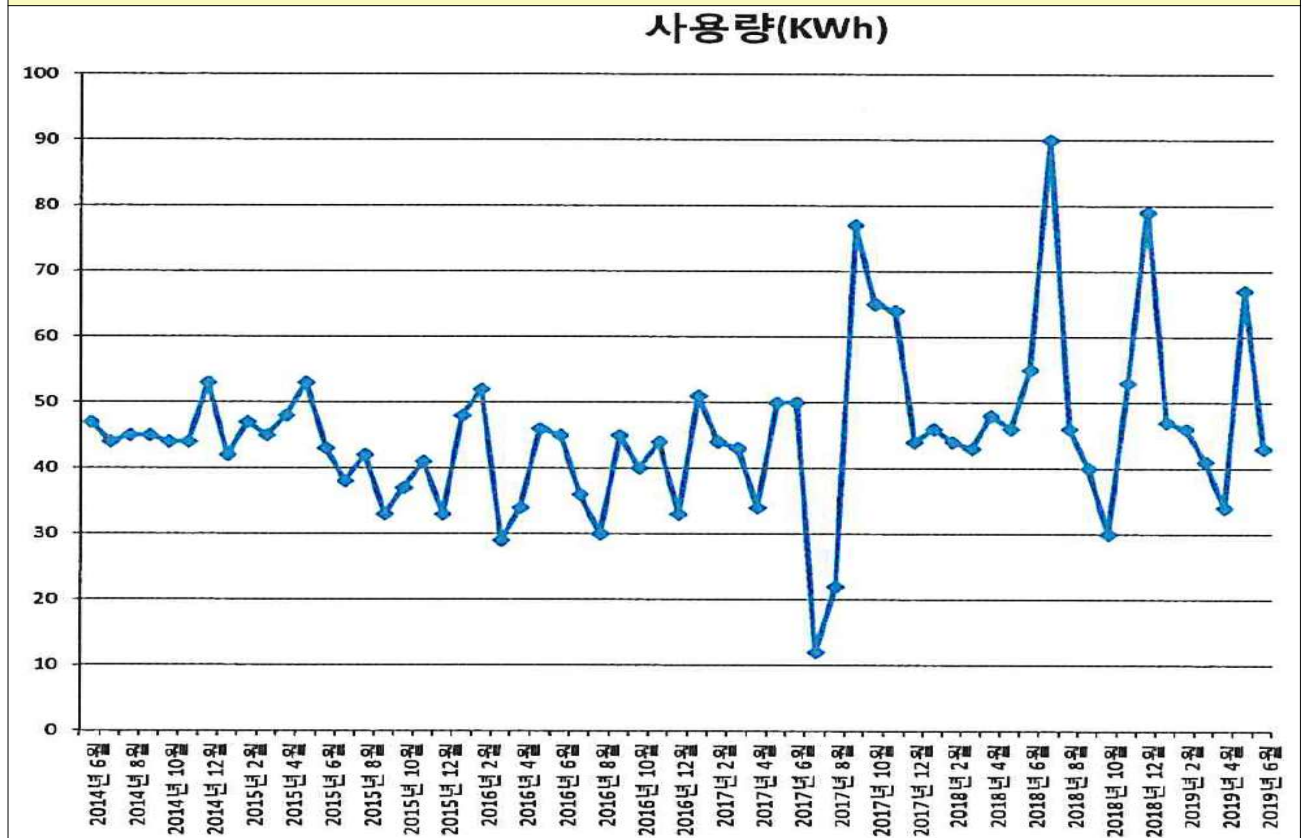
□ 의당면사무소 맨홀펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 90 | 4 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 1 | -4 | -22 (5,550×4) | 계약전력 변경 | - 266 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.73

□ 신관동,신금지구 오수중계펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| 46 | 20,700 | 8,346 | 40 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 28 | -18 | -100 (5,550×18) | 계약전력 변경 | - 1,200 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 데이터에 따라 적정계약 전력으로 변경적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.74

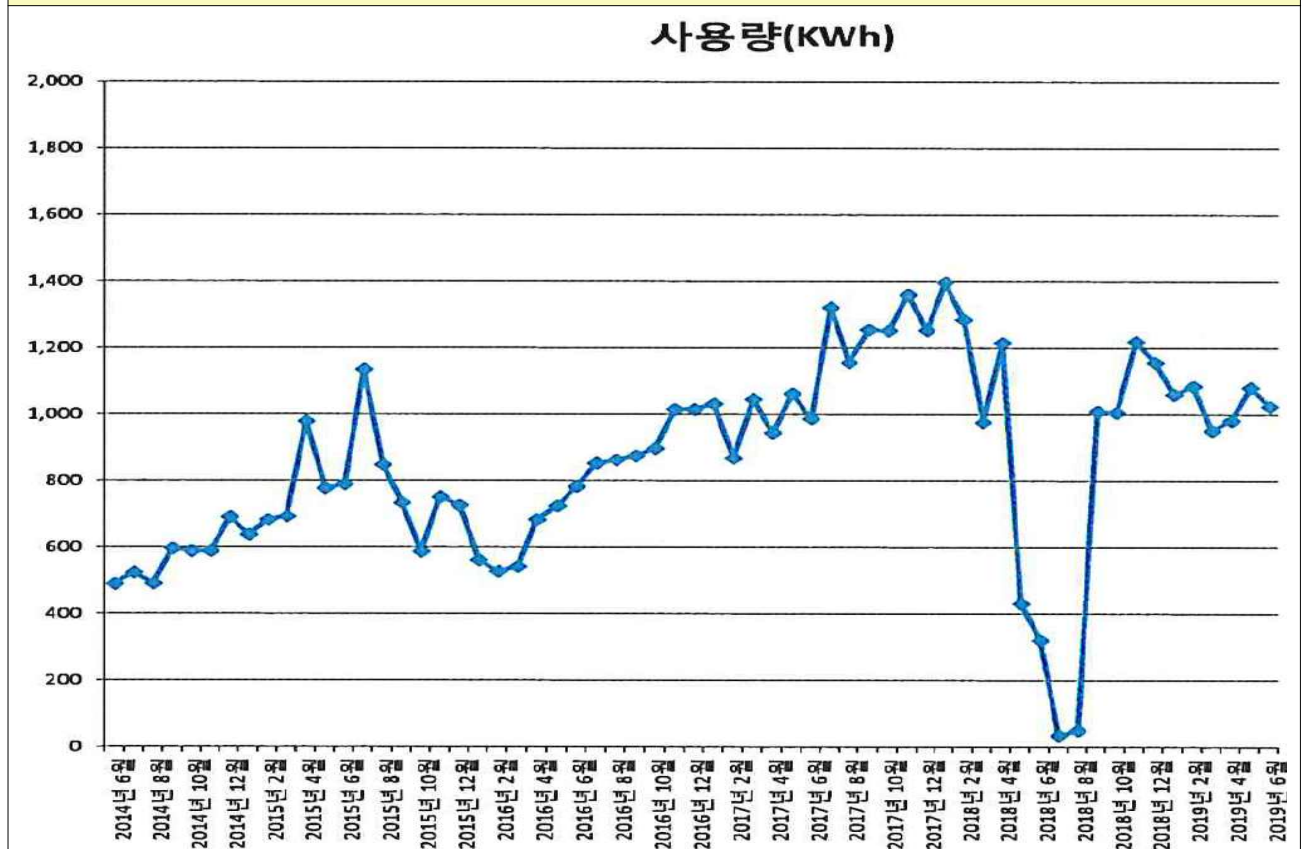
□ 신관동,신관펌프장(공주대후문)

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 4 | 1,800 | 1,397 | 78 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 5 | +1 | +5.5 (5,550×1) | 적정 | +67 절약되고있음 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하게 운용되고있음.

PART.75

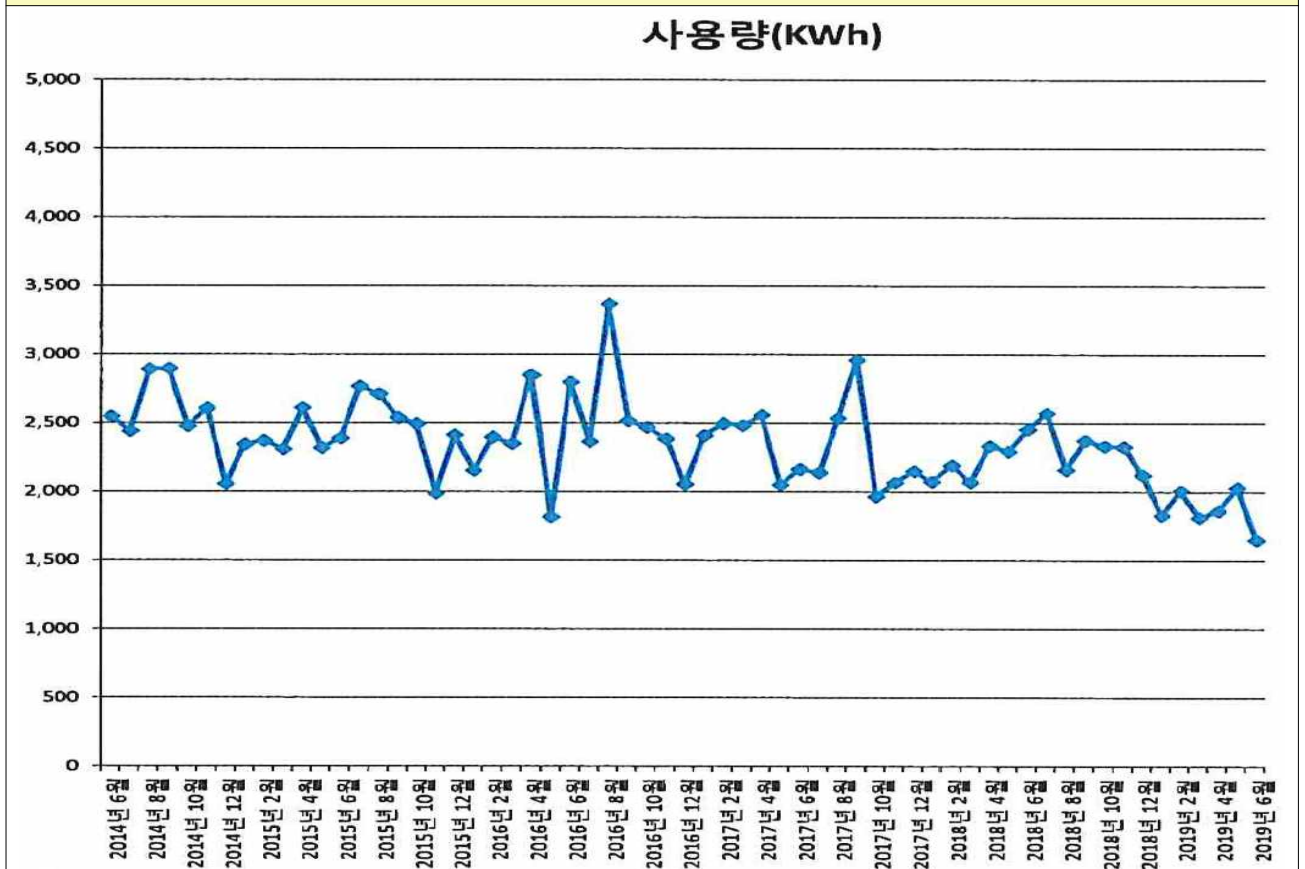
□ 의당 중계펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 15 | 6,750 | 3,368 | 50 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 11 | -4 | -22 (5,550×4) | 계약전력 변경 | - 266 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.76

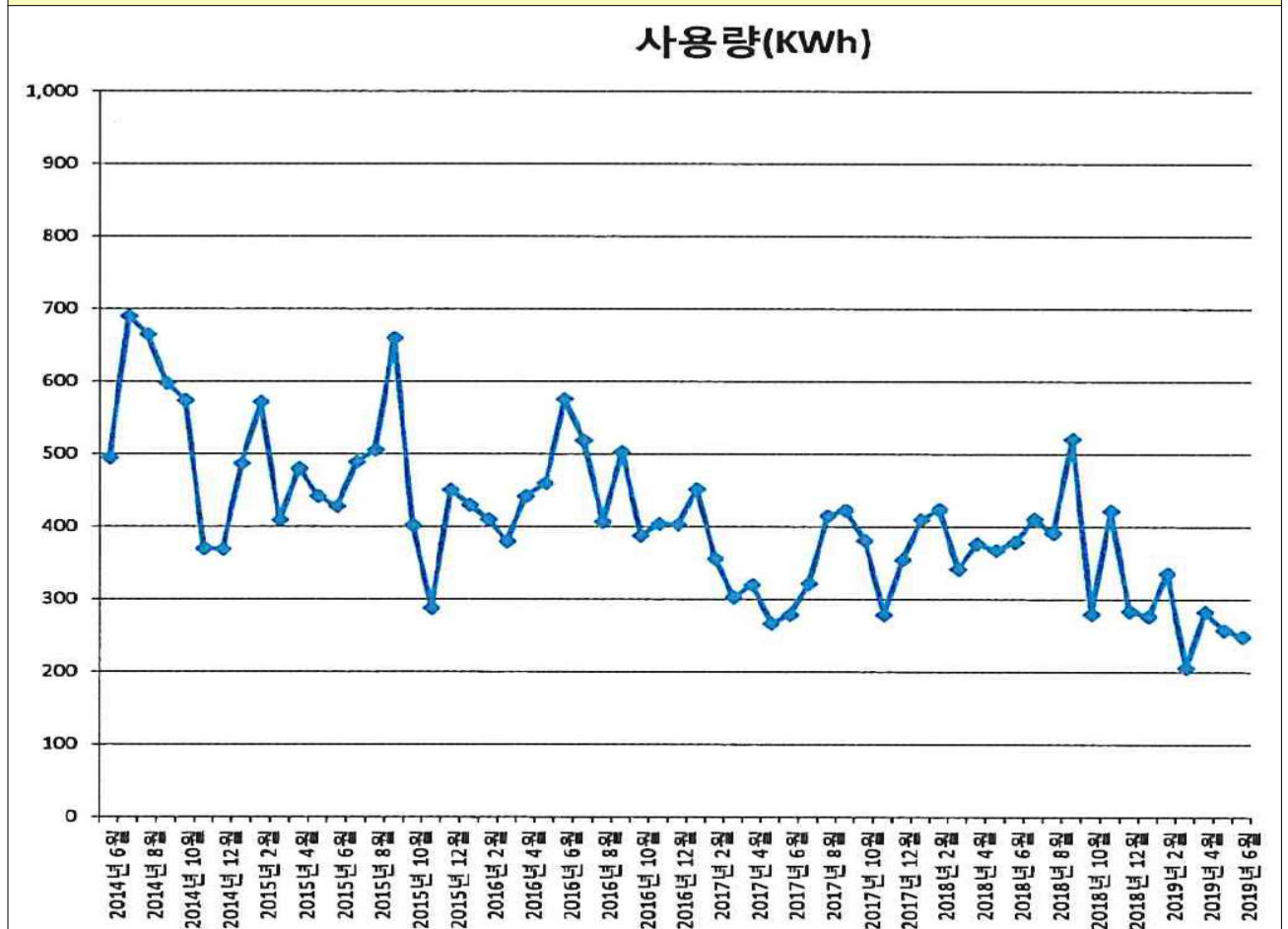
□ 금흥동,금흥1 맨홀펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 690 | 31 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 2 | -3 | -17 (5,550×3) | 계약전력 변경 | - 199 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.77

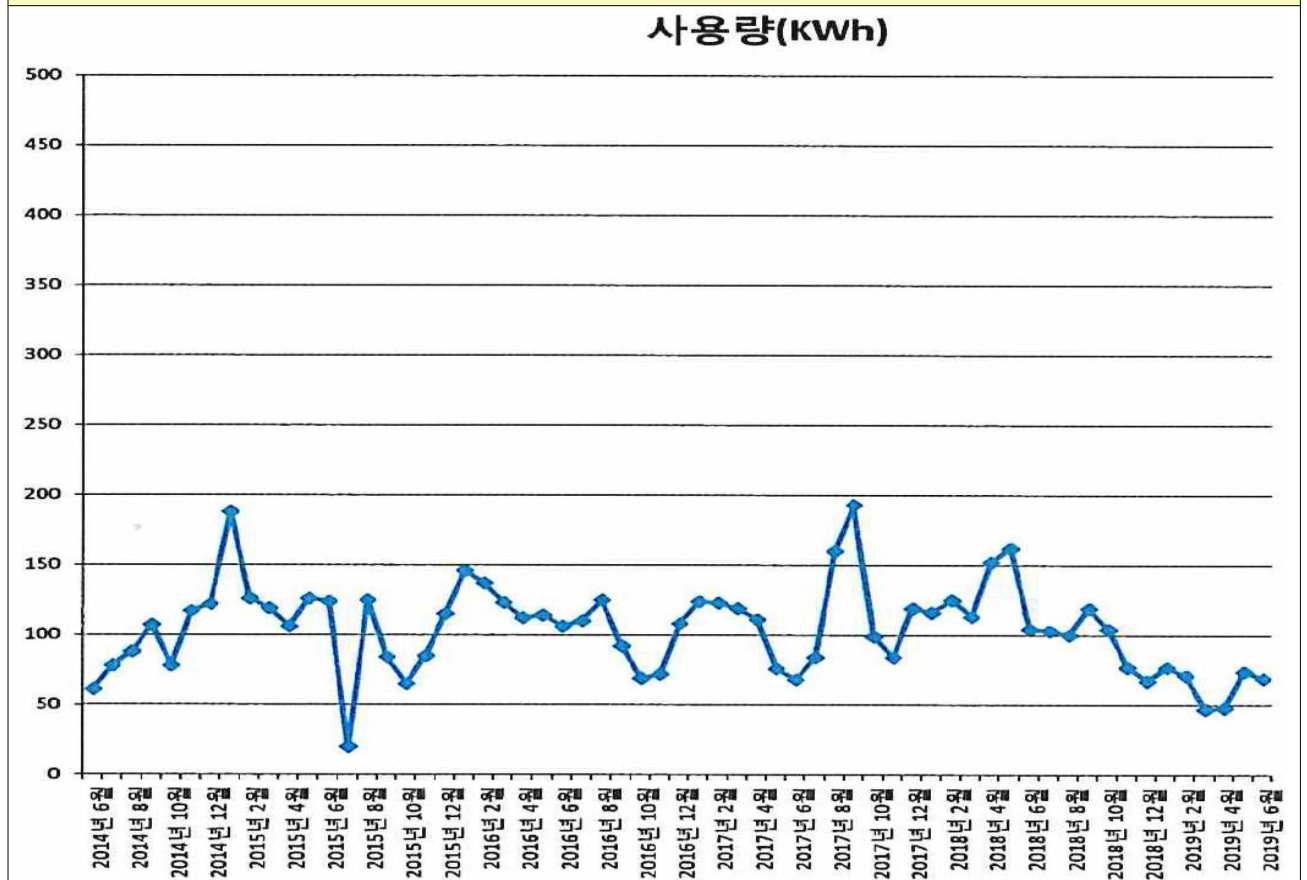
□ 금흥2 맨홀펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 193 | 9 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 1 | -4 | -22 (5,550×4) | 계약전력 변경 | - 266 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.78

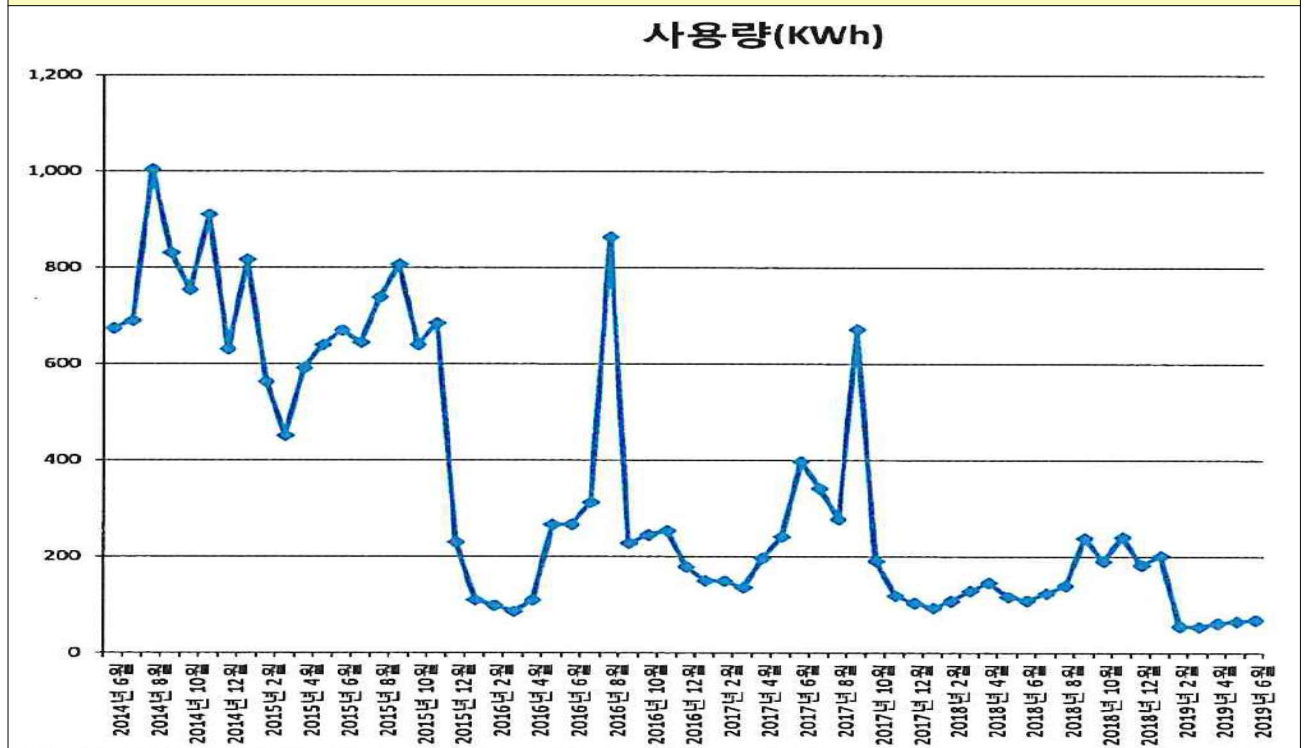
□ 금흥3 맨홀펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 1,004 | 45 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 3 | -2 | -11 (5,550×2) | 계약전력 변경 | - 133 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.79

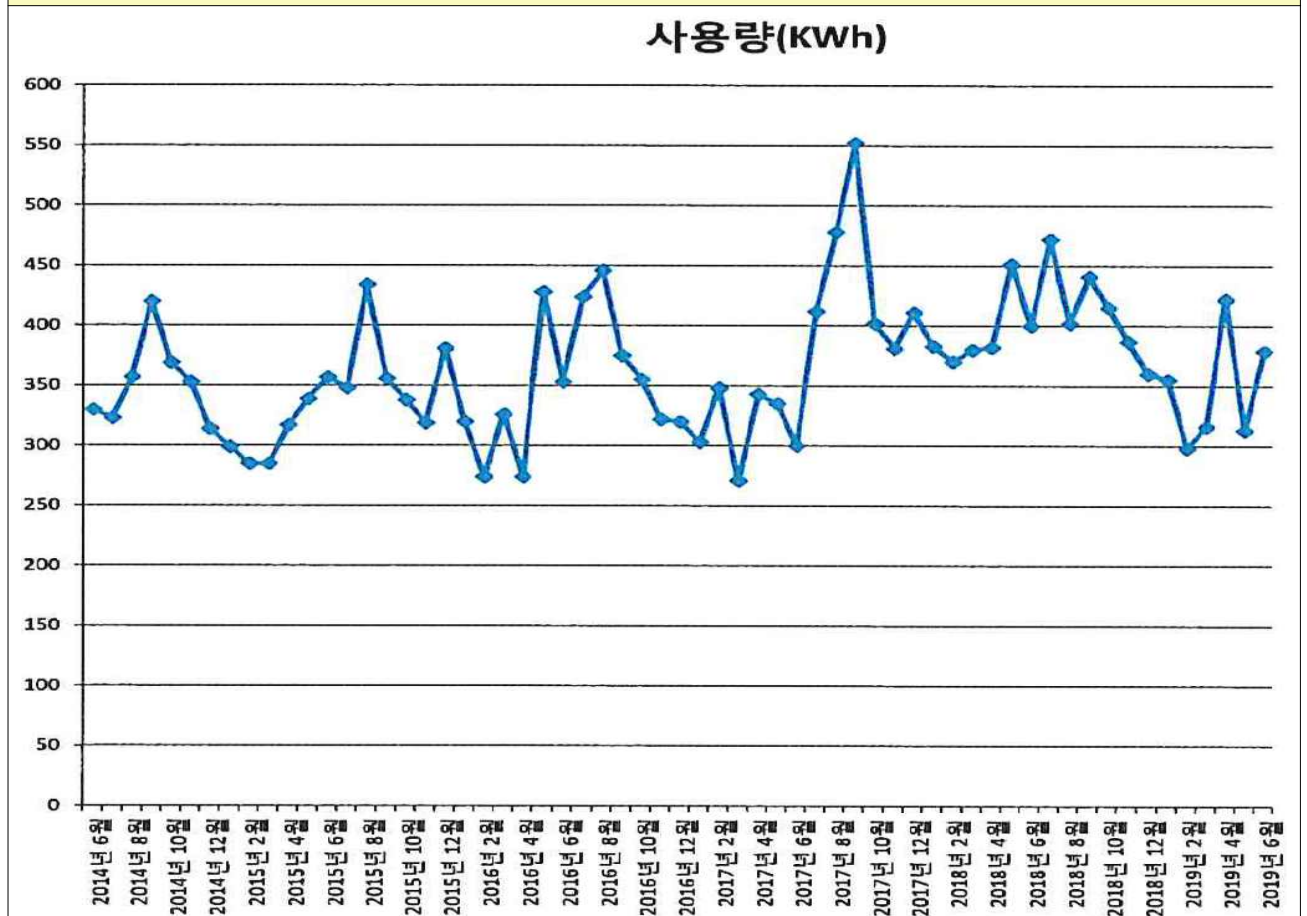
□ 수촌2 맨홀펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 8 | 3,600 | 552 | 15 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 2 | -6 | -33 (5,550×6) | 계약전력 변경 | - 399 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 부하사용량 추이를볼 때 적정계약전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.80

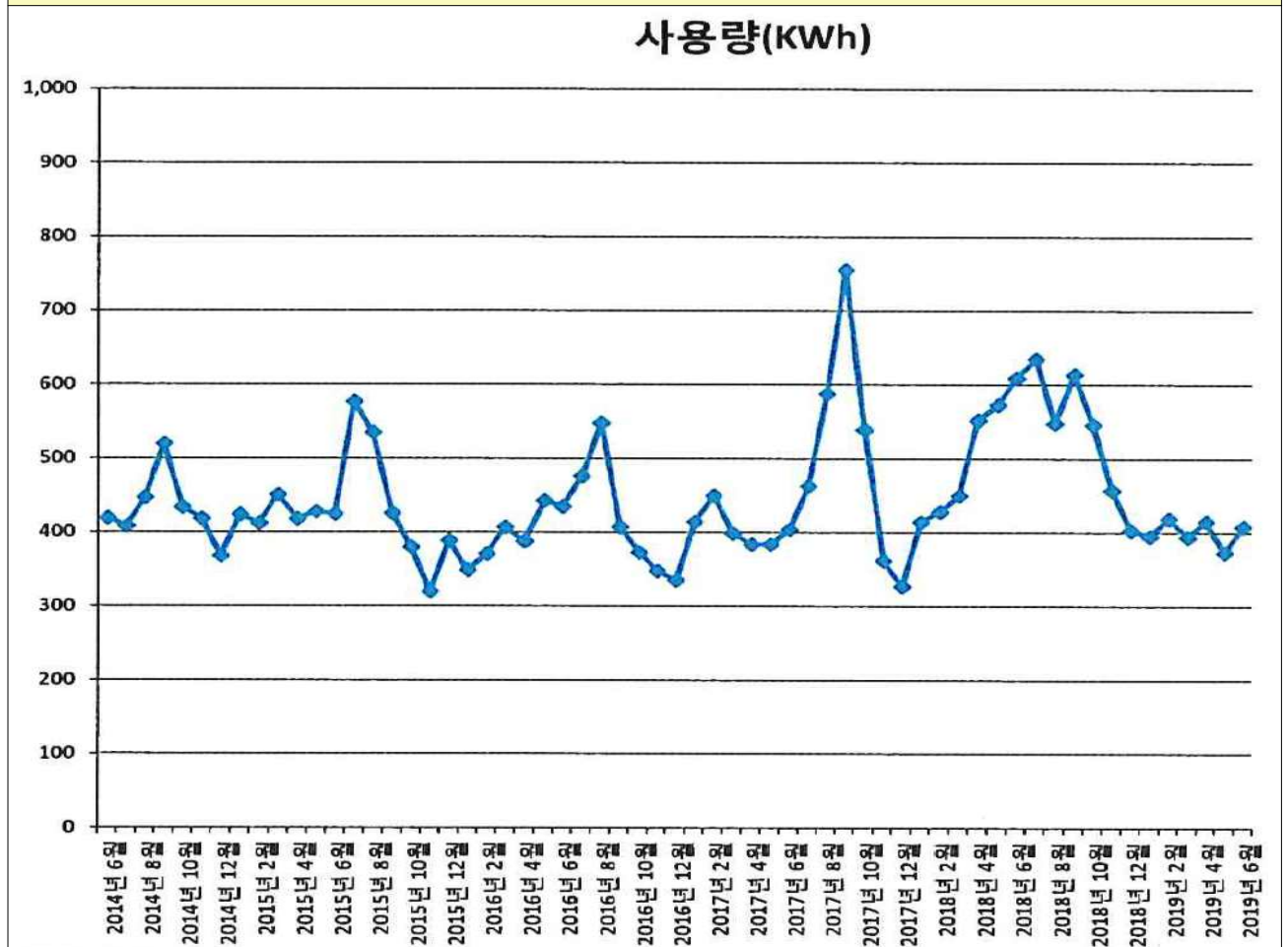
□ 수촌3 맨홀펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 15 | 6,50 | 755 | 11 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 3 | -12 | -66 (5,550×12) | 계약전력 변경 | - 799 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에 따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

PART.81

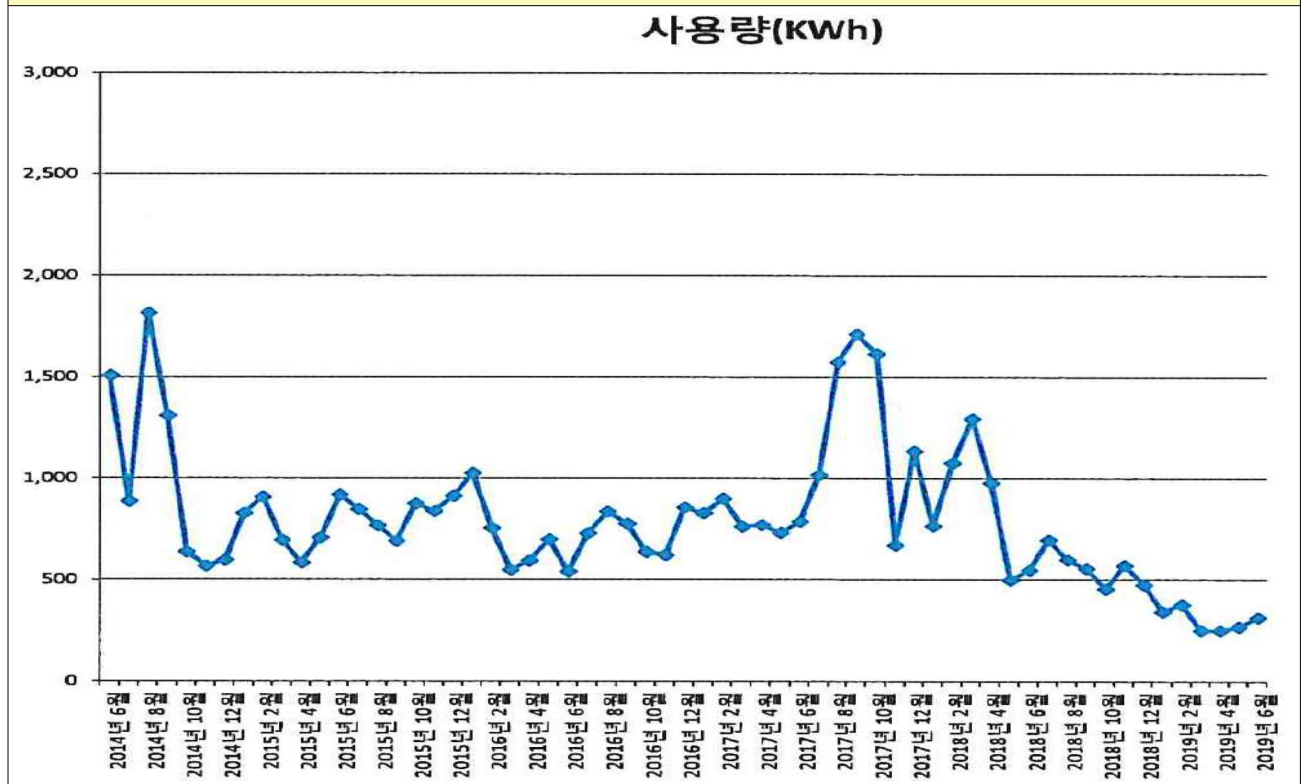
□ 호계리1 펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 1,816 | 81 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 6 | +1 | +5.5 (5,550×1) | 적정 | +66 절약되고있음 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 적정하게 운용되고있음.

PART.82

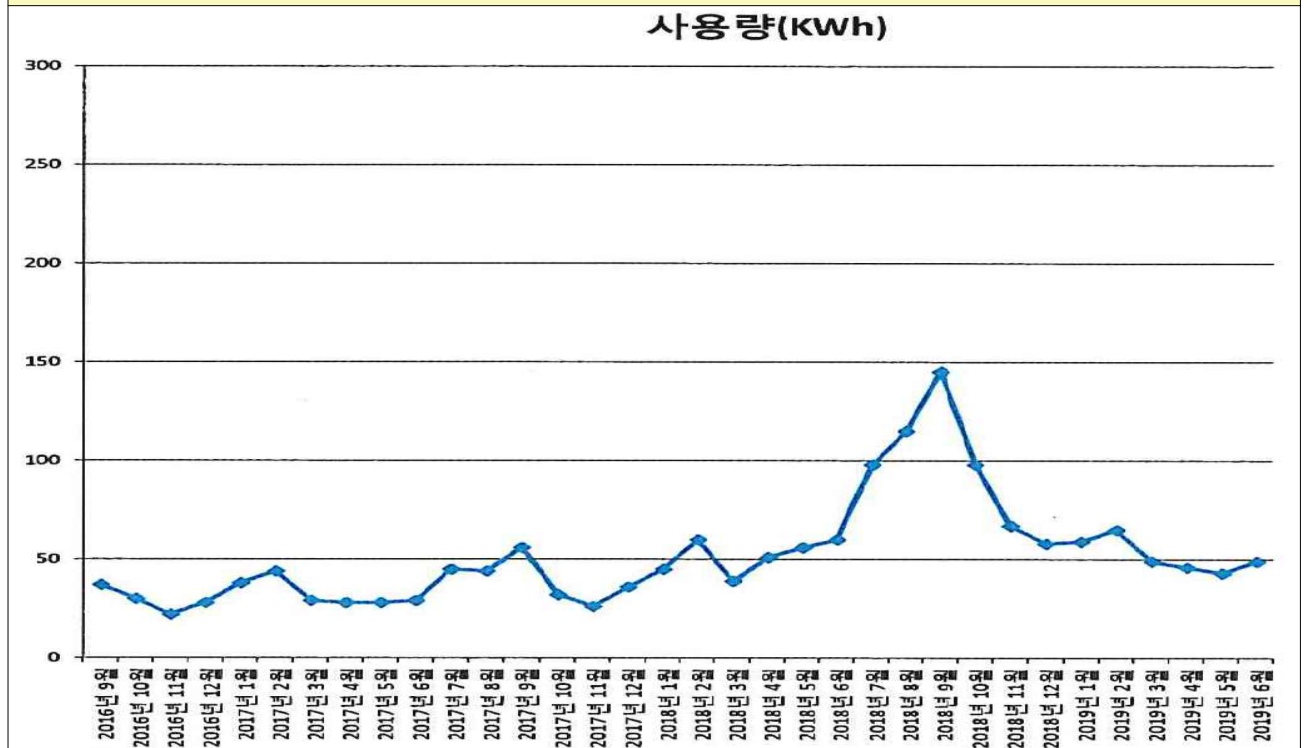
□ 삼각리 오수펌프장

계약종별: 산업용(갑)저압, 공급방식: 삼상4선 220/380V

※ 적정계약전력: 월최대 사용량 × 1.5(여유율) / 450kwh

| ①계약전력 (KW) | ②월간가능전력량 (kwh) | ③최대사용전력량 (kwh) | 사용율(%) ③/②×100 | 450h 초과횟수 |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 5 | 2,250 | 145 | 6 | 없음 |
| 적정 계약전력 | | | 검토결과 | 당초계약대비 년간 절약예상금액 (천원) |
| ④적정계약전력 (KW) | 편차 ④-① | 월금액환산 (천원) | | |
| 1 | -4 | -22 (5,550×4) | 계약전력 변경 | - 266 |

최근 5년간 전력사용량 그래프



- 절약폭 및 요금은 경미하나 관리자 검토후 적정계약 전력으로 적용함이 타당함.
- 한전은 설비용량에따라 적용되었으니 계약변경에 관해 미온하므로 설득필요함.

9. 관련서식

전기사용계약 변경신청서

□ 고객사항

| | | | |
|------|--|----------|--|
| 고객번호 | | 신청일/접수번호 | 20 . . . / |
| 성명* | | 전기사용장소* | |
| 계약종별 | | 계약전력 | kW, 변압기설비 <input type="checkbox"/> , 사용설비 <input type="checkbox"/> |

□ 건축물(토지) 소유자 (이하 "소유자" 라 합니다.)

| | | | |
|---------|---|-------|---|
| 소유자명* | | 주소* | |
| 주민등록번호* | - | 전화번호* | , |

* 표시는 개인정보 필수입력사항입니다. 법인은 법인명 및 법인등록번호를 기재하여 주시기 바랍니다.

□ 계약 변경사항(해당항목만 작성)

| | | | |
|--------------|---|-------------|---------|
| 성명* | | 상호(공동주택) | |
| 주민등록번호* | | 전화번호 | |
| 계약종별 | 전력 → 전력 | 용도 및 산업분류 | |
| 계약전력 | kW → kW | 계약해지 | 전력, kW |
| 계약전력 결정 | 변압기설비 <input type="checkbox"/> , 사용설비 <input type="checkbox"/> | 계약휴지 | 전력, kW |
| 선택요금 | I <input type="checkbox"/> , II <input type="checkbox"/> , III <input type="checkbox"/> | 해지(휴지)후 재사용 | 전력, kW |
| A P T 계약 방법 | 단일계약 <input type="checkbox"/> , 종합계약 <input type="checkbox"/> , 변압기설비 공동이용계약 <input type="checkbox"/> | | |
| 수요관리형 선택요금II | 신청 <input type="checkbox"/> , 해지 <input type="checkbox"/> , 요금적용 희망일 : | | |
| 세금계산서 발행 | 사업자등록번호: | 상호: | 업태: 종목: |
| 요금 청구 장소 | 전기사용장소 <input type="checkbox"/> 기타장소 <input type="checkbox"/> () | | |
| 기타 변경 사항 | 계기시험교환(), 재봉인(), 이사정산요금(), 450시간 적용제외(), 기타() | | |
| 이메일 청구 | 신청 <input type="checkbox"/> 이메일 주소 : @ (매월 전기요금 200원 할인) | | |
| 모바일 청구 | 신청 <input type="checkbox"/> 휴대전화번호 : (매월 전기요금 200원 할인) | | |
| 자동이체 | 은행명 : 예금주 : 계좌번호 : 생년월일 : ※ 매월 전기요금의 1% 감액(1,000원 한도) 예금주명의로 신청인과 다른 경우 별도서식에 작성 | | |

귀 공사의 약관을 준수할 것을 동의하며 위와 같이 전기사용계약의 변경을 신청합니다.

- 부득이한 사유로 전기공급 중지시 피해가 발생할 우려가 있을 경우에는 기본공급약관에 따라 비상용 자가발전기, 무정전전원공급장치(UPS), 결상보호장치, 정전경보장치 등의 적절한 자체 보호장치를 시설하여 피해가 발생하지 않도록 주의하겠습니다.
- 전기사용신청은 실제 사용자 명의로 신청하며, 매매(임대차) 등으로 전기사용계약자가 변경되는 경우에는 그 변경내용을 14일 이내에 한전에 통지하겠습니다.
- 사용설비 용량 또는 전기사용 용도가 변경되어 계약전력 또는 계약종별의 변경이 있는 경우 1개월 이내에 한전에 알려졌으며, 변경내용을 알리지 않아 발생하는 한전의 손해배상 청구(위약금 등)에 대해서는 이의신청을 하지 않겠습니다.

20 년 월 일

전기사용자

(서명 / 인)

위와 같이 전기사용계약의 변경을 신청하는 것에 동의합니다.

소유자

(서명 / 인)

【개인정보 수집, 이용 및 제3자 제공 동의서】

한국전력은 전기사용계약 관련 서비스제공에 필요한 개인정보의 수집·이용을 위하여 개인정보보호법 제15조(개인정보의 수집·이용), 제22조(동의를 받는 방법)에 따라 귀하의 동의를 받고자 합니다.

1. 수집 및 이용 목적

- ① 전기사용계약신청, 시설부담금·전기요금의 청구 및 납부처리, 전기사용과 관련한 정보제공
- ② 고지사항 전달, 본인의사 확인, 업무처리 만족도 조사 등 원활한 의사소통 경로확보
- ③ 기타 한전의 개인정보처리방침에 따른 계약의 이행에 필요한 업무의 위탁

2. 수집 및 이용 항목

| 구 분 | < 전 기 사 용 자 > | < 소 유 자 > |
|------|-----------------------------------|-------------------------|
| 필수항목 | 성명, (*)주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대전화번호 | 성명, (*)주민등록번호, 주소, 전화번호 |
| 선택항목 | 이메일 주소, 은행명, 예금주명, 계좌번호, 예금주 생년월일 | 없 음 |

(*) 전기사업법 시행령 제62조의3(고유식별정보의 처리)에 의거 전기공급 및 전기요금 부과징수에고 고객님의 주민등록번호 등 개인 고유식별정보가 포함된 자료를 처리할 수 있습니다

3. 보유 및 이용기간

특정법률에 정한 경우를 제외하고는 전기사용계약 해지 후 최장 10년까지 보유합니다. 다만, 채권·채무 잔존 시에는 채권·채무 정산시까지 보유합니다.

4. 동의거부 권리 및 불이익 고지

고객은 개인정보 수집 동의를 거부할 수 있습니다. 다만, 필수정보를 입력하지 않는 경우 전기 사용신청 등이 제한되며, 선택정보를 입력하지 않는 경우 전기사용정보제공 및 자동이체가 제한됩니다. 또한, 수집·이용된 개인정보는 위의 목적 외 다른 목적으로 활용하지 않으며, 정보주체가 열람, 정정·삭제, 처리정지 하고자 할 때에는 개인정보보호책임자를 통해 요구할 수 있으며, 개인정보침해시 한전의 개인정보처리방침 제10조(정보주체의 권익침해에 대한 구제 방법)를 통해 구제받을 수 있습니다.

5. 제3자 제공 동의

방송법 시행령 제66조의4(고유식별정보의 처리)에 의거 수집된 개인정보 중 일부를 KBS수신료 업무와 관련하여 KBS에 제공할 수 있습니다.

- ① 제공항목 : 성명, 전화번호, 주소, 전기사용량 정보
- ② 제공목적 : TV수신료 부과, 환불, 면제 업무
- ③ 제공받은 자의 보유 및 이용기간 : 특정법률에 정한 경우를 제외하고는 전기사용계약 해지 후 최장 10년까지 보유. 다만, 채권·채무 잔존 시에는 채권·채무 정산시까지 보유
- ④ 동의거부 권리 및 불이익 : 고객은 개인정보 제공 동의를 거부할 수 있으며 이 경우 수신료 환불 및 면제신청 등을 고객이 직접 KBS에 신청하여야 합니다.

| 구 분 | 필수 개인정보 수집 및 이용 동의(✓표시) | 선택 개인정보 수집 및 이용 동의(✓표시) | 제3자(KBS) 제공 동의(✓표시) |
|-------|---|---|---|
| 전기사용자 | 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/> | 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/> | 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/> |
| 소 유 자 | 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/> | 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/> | 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/> |

위와 같이 개인정보 수집, 이용 및 제3자 제공 동의여부를 확인합니다.

20 년 월 일

전기사용자

(서명 / 인)

소 유 자

(서명 / 인)

【행정정보 공동이용에 대한 사전동의서】

본인은 전기사용 신청업무의 처리를 위하여 「전자정부법」제36조에 따른 행정정보의 공동이용을 통해 한국전력의 업무 처리 담당자가 전자적으로 본인의 구비서류를 확인하는 것에 동의합니다.

| 공동이용 행정정보(구비서류) | 동의여부(동의시 서명 또는 날인) |
|-----------------|--------------------|
| 건축허가서 | 소 유 자 (서명 / 인) |
| 주민등록등(초)본 | 전기사용자 (서명 / 인) |

※ 건축물 대장 및 토지(임야)대장은 공시성 행정정보이므로 행정정보 공동이용에 대한 사전동의 불요

【개인신용정보의 조회 및 이용 동의서】

※ 본 동의서는 소유자가 아닌 사용자 명의로 전기사용신청(변경)시 보증조치가 필요한 경우에 자신의 신용정보에 따라 보증금 면제를 희망하는 고객이 작성합니다.

※ 귀하의 신용정보를 조회한 기록은 귀하의 신용등급에 영향을 주지 않습니다.

「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제32조 제2항에 따라 한국전력이 아래와 같은 내용으로 신용정보회사, 신용정보집중기관 등에 본인의 신용정보를 조회 및 이용하는 것에 대하여 동의합니다.

- **조회할 신용정보** : 신용거래정보, 신용능력정보, 공공기관 보유정보, 신용등급·평점정보 및 기타 신용도 판단에 필요한 개인신용정보 등
- **조회 목적** : 보증금 설정 및 유지여부 등의 판단
- **동의서 유효기간** : 제출한 시점부터 전기수급계약 해지 시까지

전 기 사 용 자

(서명 / 인)

【전기사용신청 위임장】

전기사용신청서의 작성내용이 틀림없음과 신청서상의 서명·날인은 본인이 직접 하였음을 확인하고 전기사용신청 업무 일체를 위임합니다.

| | | | | |
|---------|---------|----------|------------------|--|
| 위임하는 사람 | 성명(법인명) | (서명 / 인) | 주민등록번호 (법인번호) | |
| | 주 소 | | | |
| 위임받는 사람 | 성명(법인명) | (서명 / 인) | 주민등록번호 (법인번호) | |
| | 주 소 | | | |

1. 다른 사람의 인장·서명 도용 등에 의해 허위로 위임장을 작성 신청한 경우에는 형법 제231조와 제232조의 규정에 의하여 사문서 위·변조죄로 5년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처하게 됩니다.
2. 전기사용신청을 위임받은 자는 「개인정보보호법」제 59조에 따라 **전기사용신청 목적 외 용도로 위임인의 개인 정보를 수집할 수 없으며**, 동법 제21조 및 시행령 제16조에 전기사용신청 후 위임인의 개인정보를 지체없이 파기하여야 합니다. 이를 어길 경우 관계 법령에 의해 처벌받게 됩니다.

※ 대리인은 신분증과 전기공사업 등록증 원본을 모두 제시하기 바랍니다.

| | | | | |
|-----|---------|----------|------------------|--|
| 대리인 | 성명(법인명) | (서명 / 인) | 주민등록번호 (법인번호) | |
| | 주 소 | | | |

【기본공급약관 주요내용】

1. **(소유자 동의)** 소유자가 아닌 사용자 명의로 전기사용을 신청하거나 변경하고자 할 경우에는 소유자의 동의를 받고, 기본공급약관 제79조(요금의 보증)에 따라 전기요금에 대한 보증을 해야 합니다.
2. **(계약해지 조건)** 소유자는 전기사용자의 동의를 얻어야 전기사용자의 전기사용계약 해지를 신청할 수 있으며, 이 경우 전기사용자가 계속해서 전기를 사용하고자 할 경우에는 전기사용자가 전기요금에 대한 보증조치를 해야 합니다. 한전은 고객이 요금을 납기일부터 2개월이 되는 날까지 납부하지 않을 경우에는 전기사용계약을 해지할 수 있습니다. 다만 주거용 주택용 고객은 별도로 정하는 바에 따릅니다.
3. **(해지 희망일)** 고객이 전기사용계약을 해지하고자 할 경우 해지희망일을 정해 1일전까지 한전에 통지하여야 합니다.
4. **(해지후 재사용)** 전기사용계약 해지일로부터 3년 경과 후 전기를 재사용하는 경우 설계시설부담금과 재사용수수료를 합산한 금액과 표준시설부담금 중 적은 금액을 납부하여야 하며(10년 이후는 신규시설부담금 납부), 전기사용계약을 해지한(계약전력의 감소 포함) 고객과 동일한 고객이 1년 이내에 동일 전기사용장소에서 동일한 공급조건으로 전기를 재사용하는 경우 고객은 기본공급약관 제16조에 따라 해지기간의 기본요금을 부담하여야 합니다.
5. **(재사용수수료)** 전기사용계약이 해지되거나 공급이 정지된 장소에서 전기를 재사용하는 고객은 재사용수수료를 부담합니다.
6. **(수급지점)** 고객과 한전간의 전기설비에 대한 안전 및 유지보수의 책임한계는 수급지점으로 하며, 전원측은 한전이 고객측은 고객이 각각 책임집니다.
7. **(배상책임 한계)** 한전의 직접적인 책임이 아닌 사유로 전기공급을 중지하거나 사용을 제한한 경우 및 누전·기타 사고가 발생한 경우 고객이 받은 손해에 대해 배상책임을 지지 않습니다.
8. **(요금적용전력)** 최대수요전력계 설치한 고압이상의 고객은 검침당월을 포함한 직전 12개월 중 12, 1, 2, 7, 8 9월분 및 당월분의 최대수요전력 중 가장 큰 최대수요전력을 요금적용전력으로 합니다.(최대수요전력이 계약전력의 30% 미만 시 계약전력의 30%를 요금적용전력으로 함)
9. **(역률요금)** 계약전력 20kW 이상 일반용·산업용·농사용·임시전력(을) 및 교육용 고압고객은 역률에 따라 요금을 추가 또는 감액합니다. 9시부터 23시까지는 지상역률에 대하여 적용하며, 평균역률이 90%에 미달하는 경우에는 역률 60%까지 미달하는 역률 매 1%당 기본요금의 0.2%를 추가하고, 평균역률이 90%를 초과하는 경우에는 역률 95%까지 초과하는 역률 매 1%당 기본요금의 0.2%를 감액합니다. 23시부터 익일 9시까지는 진상역률에 대하여 적용하며, 평균역률이 95%에 미달하는 경우에는 역률 60%까지 미달하는 역률 매 1%당 기본요금의 0.2%를 추가하여 부과되므로 적정용량의 콘덴서를 개별기기 별로 설치하시기 바랍니다.
10. **(선택요금)** 고압이상의 전압으로 공급받는 일반용전력(갑)·교육용전력·산업용전력(갑) 고객은 고객의 희망에 따라 선택(I)요금 또는 선택(II)요금을 적용하고, 일반용전력(을), 산업용전력(을) 고객은 고객의 희망에 따라 선택(I)요금, 선택(II)요금 또는 선택(III)요금을 적용합니다. 이 경우 고객이 선택한 요금은 1년이 경과해야 다른 선택요금으로 변경할 수 있습니다. (월간 사용시간이 200시간 이하인 경우에는 선택(I)요금, 200시간을 초과할 경우에는 선택(II)요금이 유리하며, 500시간 초과 사용시에는 선택(III)요금이 유리함)
11. **(1주택수가구 요금)** 1주택에 2가구 이상이 거주하는 경우 관할 읍·면·동사무소에 1주택수가구 전기요금의 적용을 신청할 수 있습니다.
12. **(전기요금 할인)** 장애인복지법에 의한 1~3급 장애인 등 기본공급약관 제67조 6항 2호에 해당하는 고객이 전기요금 할인을 신청하면 세칙이 정하는 바에 따라 주택용 전기요금을 감액합니다.(기타계절 월 8~16천원, 여름철 월 1~2만원 한도) 또한, 주택용전력 고객으로서 가구원 중 자녀가 3인 이상인 가구, 가구원수가 5인 이상인 가구, 호흡기장애 또는 희귀난치성질환으로 산소발생기, 인공호흡기 등 생명유지장치를 사용하는 가구, 출산가구에 대하여는 해당월 전기요금의 30%를 감액합니다.(월 16천원 한도. 단, 생명유지장치 사용 가구는 할인한도 없음)
13. **(최저요금)** 주택용전력 저압고객 및 임시전력(갑) 고객은 월간 전기요금이 1천원 미만시 최저요금 1천원이 부과됩니다.
14. **(연체료)** 고객이 납기일을 경과하여 전기요금을 납부하는 경우 처음 1개월과 다음 1개월에 대하여 각각 미납요금의 1.5%를 연체료로 부과합니다.(2개월 누계 최대 3% 부과)
15. **(초과사용부가금)** 계약전력을 요금적용전력으로 하는 일반용·교육용·산업용·농사용(을)·가로등(을) 및 임시전력(을) 고객이 계약전력 1kW마다 월간 450kWh를 초과하여 사용하는 경우 첫 번째 초과하는 달에는 초과사용부가금의 부과를 예고하고 두 번째 달부터 초과 사용전력량에 대하여 초과 사용횟수에 따라 전력량요금 단가의 150%~250%를 부과합니다. 계약전력 1kW마다 월 720kWh 초과사용시 전력량요금 단가의 300%를 부과합니다. (변압기설비 공동이용고객은 제외)
16. **(위약금)** 고객이 약관을 위반하여 요금이 정당하게 계산되지 않았을 경우, 한전은 정당하게 계산되지 않은 금액의 3배를 한도로 위약금을 부과합니다. 단, 직전 위약금 부과일로부터 1년 이내 약관을 다시 위반하는 경우 정당하게 계산되지 않은 금액의 5배를 한도로 위약금을 부과합니다.
17. **(휴지)** 농사용전력 등 기본공급약관 제81조 제1항에 해당하는 고객은 사용하지 않는 기간 동안 한전에 휴지를 신청할 수 있으며, 휴지기간 중에는 전기요금이 부과되지 않습니다.
18. **(소용량고객 계약변경)** 계약전력 5kW 이하 일반용전력, 교육용전력, 산업용전력은 주택용전력으로 계약종별 변경을 신청할 수 있습니다.
19. **(임시전력)** 임시전력을 2년 이상 사용하는 고객은 상시전력과 동일한 기준으로 시설부담금을 재산정하여 이미 납부한 설계시설부담금과의 차액을 정산합니다. 다만 건설공사에 사용하는 전력과 같이 임시전력 사용 종료 후 상시전력으로의 전환이 명백히 예상되는 경우에는 시설부담금을 정산하지 않습니다.
20. **(약관준수 의무)** 기타 명시되지 않은 사항은 기본공급약관 및 기본공급약관시행세칙을 참고하시기 바라며, 약관 및 시행세칙이 변경된 경우에는 변경된 내용을 따릅니다. [한전 사이버지점(<http://cyber.kepco.co.kr>)에서 확인 가능]

상기내용을 읽고 이해하였음을 확인합니다.

전기사용자

(서명 / 인)

전기사용계약 변경신청서 작성방법

□ 고객사항

1. 현재 고객의 전기사용계약 내용 중 고객사항을 기재합니다.
(고객이 알지 못하는 부분은 기재 생략가능)

□ 건축물(토지) 소유자

2. 소유자명 : 건물(또는 토지) 소유자의 성명을 기재합니다.
(법인인 경우에는 법인명 기재)
3. 주소 : 소유자의 주소지를 기재합니다.
4. 주민등록번호 : 소유자의 주민등록번호를 기재합니다.
5. 전화번호 : 건축물(토지) 소유자와 연락 가능한 전화번호를 기재합니다.(휴대전화 포함)

□ 변경계약사항 (※ 해당항목만 작성)

6. 성명 : 명의변경시 변경하고자 하는 고객명을 기재합니다.
(법인인 경우에는 법인명 기재)
7. 상호 : 사업자등록증상의 상호 또는 공동주택의 경우 공동주택명을 기재합니다.
8. 주민등록번호 : 실제 전기사용자의 주민등록번호를 기재합니다.
(법인의 경우 법인등록번호 기재)
9. 전화번호 : 실제 사용자의 연락 가능한 전화번호를 기재합니다.(휴대전화 포함)
10. 계약종별 : 현재 적용중인 계약종별과 변경하고자 하는 계약종별을 기재합니다.
11. 용도 및 산업분류 : 실제 전기사용 용도를 구체적으로 기재합니다.(예시 : 주거용, PC방, 농산물 건조, 자동차제조 등)
12. 계약전력 결정 : 현재 계약전력의 결정기준에서 희망하는 결정기준에 체크합니다.
13. 선택요금 : 변경하고자 하는 선택요금에 체크합니다.
※ 월 사용시간에 따라 선택할 수 있는 요금종류입니다.(기본 공급약관 주요내용 10번 참조)
14. 계약해지 : 해지하고자 하는 계약종별 및 계약전력을 기재합니다.
15. 계약전력 감소 : 현재의 계약전력과 줄이고자 하는 계약전력을 기재합니다.
16. 계약휴지 : 휴지하고자 하는 계약종별과 계약전력을 기재합니다.
※ 농사용전력 등 기본공급약관 제81조 제1항에서 정하는 고객은 전기사용계약기간 중 휴지할 수 있으며, 휴지기간 중에는 요금을 받지 않습니다.
17. 해지(휴지)후 재사용 : 해지(휴지)된 고객으로서 재사용하고자 할 경우 계약종별과 계약전력을 기재합니다.
※ 해지후재사용 신청시 고객부담금 기본공급약관 주요내용 4번을 참조하시기 바랍니다.
18. APT 계약방법 : 변경하고자 하는 APT 계약방법에 체크합니다.
※ "APT 계약방법"에 관한 자세한 사항은 직원과 상담하시기 바랍니다.

19. 소용량고객 계약변경 : 주택용 3kW(임시전력(갑))를 공급 받고 있는 고객으로서 일반용, 교육용, 산업용, 임시전력 5kW 이하로 증변증설을 신청하는 고객 또는, 농사용전력(갑,을)3kW 이하 고객이 5kW 이하로 증설하는 경우 현재의 계약종별 및 계약전력과 변경하고자 하는 사항을 기재합니다.
20. 세금계산서변경 : 사업자번호가 변경되어 전기요금에 대한 세금계산서를 변경된 사업자번호로 받고자 하는 경우에 작성하며, 이 경우 사업자등록증 사본을 제출하여야 합니다.
21. 요금청구장소 : 전기요금청구서를 수령할 주소지를 선택합니다. 전기사용장소와 요금청구장소가 다른 경우 전기요금청구서를 수령할 주소지를 기재합니다.
22. 기타변경사항 : 계기고장이 의심되어 계기시험 및 교환을 요청하는 경우와 계량기 봉인이 떨어져 재봉인 요청하는 경우, 이사로 인하여 요금정산을 신청하는 경우, 월간 450kWh 초과사용부가금(기본공급약관 주요내용 15번 참조) 제외사유 발생한 경우에 해당사항에 ○표시합니다.
23. 이메일 청구 : 전기요금청구서를 인터넷 이메일로 수령하고자 할 경우 작성합니다.
24. 모바일 청구 : 전기요금청구서를 고객의 휴대전화로 수령하고자 할 경우 작성합니다.
25. 자동이체 : 금융기관을 통해 전기요금을 자동으로 계좌이체하고자 할 경우 작성합니다.

□ 기타사항

26. 전기사용자 날인 : 실제 전기를 변경신청 후 사용하고자 하는 고객이 신청사항을 확인하고 날인(서명)합니다.
27. 소유자 날인 : 실제 사용자와 소유자가 다른 경우 소유자가 사용자의 전기사용 변경신청에 관한 동의 의사표현을 위해 날인(서명)합니다.
28. 개인정보수집·이용 및 제3자 제공동의 : 전기사용신청서에 기재된 개인정보의 수집 목적, 수집항목, 이용 및 보유기간을 전기사용자 및 소유자가 확인하고 동의함을 각각 날인(서명)합니다.
29. 행정정보 공동이용에 대한 사전동의 : 전기사용자와 소유자의 전기사용신청 구비서류 제출에 따른 불편을 해소하기 위하여 전자정부를 통해 한전이 관련 서류를 직접 열람하는 것을 희망할 경우 각각 날인(서명)합니다.
30. 개인신용정보의 조회 및 이용동의 : 소유자와 다른 사용자 명의로 전기사용 신청시 전기사용자의 신용정보 조회를 통한 신용등급에 따라 보증금 면제를 희망하는 경우 개인신용정보의 조회 및 이용에 동의함을 각각 날인(서명)합니다.
31. 전기사용신청 위임장 : 전기공사업체를 통해 신청할 경우 전기사용신청 업무를 위임했음을 확인하기 위해 날인하며, 전기사용 신청내용의 협의·결정 및 신청행위와 소유자의 동의 행위에 대해 위임함을 확인합니다.

계좌이체거래 약정서 (개인고객용)

1. 약정자 정보

(* 필수항목)

| | | | |
|-------|-----------|----------|---|
| * 성 명 | | * 주민등록번호 | - |
| * 주 소 | (우편번호 :) | | |
| 휴대폰번호 | | e-mail | |

* 주민등록번호는 「소득세법」 제127조(원천징수의무), 제164조(지급명세서의 제출)에 의거하여 수집·이용합니다.

* 휴대폰번호, e-mail 기재시 대금지급 알림 문자메시지 및 알림 e-mail을 발송하여 드립니다.

2. 약정계좌 정보

| | | | |
|--------|--|------------|--|
| * 은행명 | | * 예금주명 | |
| * 계좌번호 | | * 약정자와의 관계 | |

3. 약정사항

- 본 약정서에 기재된 거래은행, 계좌번호, 예금주에 의하여 대금을 계좌 입금한 이후에 발생한 손해에 대하여 한전은 일체 그 책임을 지지 않는다.
- 본 약정서 사항에 변경이 있을 때에는 즉시 서면 신고하여 한전의 승인을 받아야 하며, 변경사항의 신고 및 승인 전에 발생한 사유로 인한 손해에 대하여 한전은 책임지지 아니한다.

| 개인정보 수집·이용 동의서 | | | |
|---|--|-------------|----------|
| <p>한국전력공사와 발생한 거래에 대한 대금지급을 위하여 개인정보보호법 제15조(개인정보의 수집·이용), 제22조(동의를 받는 방법)에 따라 동의를 받고자 합니다.</p> | | | |
| 개인정보의 수집·이용 목적 | 거래에 대한 입금처리 및 상기 업무 수행 관련 문제 발생 시 연락 | | |
| 수집하려는 개인정보의 항목 | (필수) 성명, 주소, 은행명, 계좌번호, 예금주, 약정자와의 관계 (선택) 휴대폰번호, e-mail | | |
| 개인정보의 보유 및 이용기간 | 특정 법률에 정한 경우를 제외하고는 상법 제64조(상사시효)를 준용하여 거래완료 후 5년간 보관. 다만, 채권·채무 잔존 시에는 채권·채무 정산시까지 | | |
| * 귀하는 상기 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있으나 미동의를 대금지급이 필요한 업무의 참여, 수행 등에 제한을 받을 수 있습니다. | | | |
| 위 내용에 동의합니다. <input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 | | | |
| [고유식별정보 수집·이용 동의] | | | |
| 개인정보보호법 제24조, 제24조의2에 따라 아래와 같이 고유식별정보 수집 및 이용에 동의합니다. | | | |
| 수집항목 | 수집목적 | 보유기간 | |
| 주민등록번호 | 거래에 관한 입금처리 및 이와 관련한 소득세, 지방소득세, 부가세 등 각종 신고업무 | 입금완료일로부터 5년 | |
| <input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 | | | |
| [법정대리인 동의] | | | |
| 위 내용에 동의합니다. <input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 | | | |
| 법정대리인 성명 | 관 계 | 연 락 처 | 서명 또는 날인 |
| | | | |
| * 약정자가 만 14세 미만인 경우에 해당하며, 개인정보보호법 제22조 제6항에 의거 법정대리인의 동의를 받습니다. | | | |

20 년 월 일

약 정 자 :

(서명 또는 날인)



| | |
|--|--------|
| 본 인 · 인 · 인 · 인 · 인 | 한전 담당자 |
| | |

계좌이체거래 약정 관련 담당자 정보 등록/변경 신청서

1. 약정자 정보

(* 필수항목)

| | | | |
|--------|--|---------|--|
| * 사업자명 | | * 사업자번호 | |
|--------|--|---------|--|

2. 약정계좌 정보

| | | | |
|-------|--|--------|--|
| * 은행명 | | * 계좌번호 | |
|-------|--|--------|--|

3. 담당자 정보

| | | | |
|-------|--|--------|--|
| 담당자명 | | 전화번호 | |
| 휴대폰번호 | | e-mail | |

* 담당자명, 휴대폰번호, e-mail 기재시 대금지급 알림 문자메시지 및 알림 e-mail을 발송하여 드립니다.

개인정보 수집·이용 동의서

한국전력공사와 발생한 거래에 대한 대금지급을 위하여 개인정보보호법 제15조(개인정보의 수집·이용), 제22조(동의를 받는 방법)에 따라 동의를 받고자 합니다.

| | |
|--|---|
| 개인정보의 수집·이용 목적 | 거래에 대한 입금처리, 대금지급결과 통보, 상기 업무 수행 관련 문제발생시 연락 |
| 수집하려는 개인정보의 항목 | (필수) 사업자명, 사업자번호, 은행명, 계좌번호 (선택) 담당자명, 전화번호, 휴대폰번호, e-mail |
| 개인정보의 보유 및 이용기간 | 특정 법률에 정한 경우를 제외하고는 상법 제64조(상사시효)를 준용하여 거래완료 후 5년간 보관. 다만, 채권·채무 잔존 시에는 채권·채무 정산시까지 |
| * 귀하는 상기 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있으나 미동의시 대금 지급이 필요한 업무의 참여, 수행 등에 제한을 받을 수 있습니다. | |

위 내용에 동의합니다. 동의함 동의하지 않음

[담당자 동의]

위 내용에 동의합니다. 동의함 동의하지 않음

* 담당자명, 휴대폰번호, e-mail 정보 수집·이용 관련 동의를 받습니다. **성명 :** (서명 또는 날인)

20 년 월 일

약 정 자 :

(서명 또는 날인)