

결 과 보 고 서(고압발전기 유류탱크 점검)

차장	부장	팀장
조천무	신종철	김태환

시설안전팀 - 7191호

소 속 : 시설안전팀

직 급 : 4급

성 명 : 조천무

제 목 : 고압 비상발전기용 유류(경유)탱크 점검 보고

가락물 변전실 및 도매권 주변전실에서 운영중인 고압 비상발전기의 원활한 운영을 위해 시운전을 하고있으며, 정전이나 기타 사고 발생시 비상전원 공급을 위하여 발전설비 점검결과 유류(경유)가 부족하여 아래와 같이 유류(경유)를 구매하고자 합니다.

- 아 래 -

○ 가락물 변전실 및 구주변전실 고압 비상발전기 유류(경유)탱크 현황

구분	탱크용량	경유재고량 (2017.11.17기준)	구매수량
가락물 변전실	16,000 ℓ	2,923 ℓ	6,000 ℓ
구주변전실	24,000 ℓ	2,058 ℓ	2,000 ℓ

○ 점검사진



붙임 : 예비발전설비 점검기록표(가락물, 도매권) 1부. 끝.

2017 년 11 월 27 일

성 명 : 조 천 무

(인)

에비발전설비 점검기록표(20171117)

2017년 11월 12일

위 치 : 가락불 지하 3층 2번 발전기

담당	팀 장(대견)
홍윤진	신종철
협조	임명상

위 치 : 가락불 지하 3층 1번 발전기

구 분	원 동 기	발 전 기	2017년 11월 12일
형 식	SG4017BR-01	BMA-2000	
정 격 용 량		2500kVA / 2000kW	
정 격 회 전 수		1800rpm	
제 작 회 사	MITSUBISHI	보국전기공업(주)	
제 작 번 호	1401128	G-1140210-01	
제 작 년 월	2014년 03월	2014년 06월	
냉 각 방 식	공냉식	정 격 전 압	6600 V
기 동 방 식	선택형 (자동/수동)	정 격 전 류	219 A
차 단 기 명	VL-06F25A06	역	%
검 점 사 항		검 점 사 항	결과
비상정지장치시험		조속장치 . 이상음 . 누유	○
부하운전시험		상용전원측과 접속상태 적정 여부	○
부하차단시험		배분측반 및 보호시설의 적정 여부	○
연료유계통		누유 . 저장조 . 밸브류 연료유 보급 차단장치	○
윤활유계통		누유 . 유압 및 유온 탱크 . 유 청정기	○
냉각수계통		누수 . 냉각수 펌프 수온 . 유량 조절장치	○
축 수		진동 . 유량 . 온도 이상음 및 냄새	○

측 정 사 항			
절연저항	MΩ	절지저항(중성점/외함)	Ω/ 50Ω
절연저항	27.4 V	비 중	무보수 밀폐형
출력전압	6.900V	부하전류	A
전월 제고량	3,495 ℓ	사용량	572 ℓ
총제고량		총제고량	2,923 ℓ

[비고]1. 내연력발전설비의 비상정지장치시험은 500kW 초과만 실시
2. 절연저항은 "발전기코일-대지"간을 측정한다.
3. 결과란은 ○, x, / 으로 표기

구 분	원 동 기	발 전 기	2017년 11월 12일
형 식	SG4017BR-01	BMA-2000	
정 격 용 량		2500kVA / 2000kW	
정 격 회 전 수		1800rpm	
제 작 회 사	MITSUBISHI	보국전기공업(주)	
제 작 번 호	1401119	G-1140210-02	
제 작 년 월	2014년 03월	2014년 06월	
냉 각 방 식	공냉식	정 격 전 압	6600V
기 동 방 식	선택형 (자동/수동)	정 격 전 류	219A
차 단 기 명	VL-06F25A06	역	%
검 점 사 항		검 점 사 항	결과
비상정지장치시험		조속장치 . 이상음 . 누유	○
부하운전시험		상용전원측과 접속상태 적정 여부	○
부하차단시험		배분측반 및 보호시설의 적정 여부	○
연료유계통		누유 . 저장조 . 밸브류 연료유 보급 차단장치	○
윤활유계통		누유 . 유압 및 유온 탱크 . 유 청정기	○
냉각수계통		누수 . 냉각수 펌프 수온 . 유량 조절장치	○
축 수		진동 . 유량 . 온도 이상음 및 냄새	○

측 정 사 항			
절연저항	MΩ	절지저항(중성점/외함)	Ω/ 45Ω
절연저항	27.5 V	비 중	무보수 밀폐형
출력전압	6.900V	부하전류	A
전월 제고량		총제고량	60분

[비고]1. 내연력발전설비의 비상정지장치시험은 500kW 초과만 실시
2. 절연저항은 "발전기코일-대지"간을 측정한다.
3. 결과란은 ○, x, / 으로 표기

구분	원동기	발전기
형식	PI58LE-2	BDS-320
정격용량	400kVA / 320kW	400kVA / 320kW
정격회전수	1800rpm	1800rpm
제작회사	두산	보국전기공업(주)
제작번호	DV15-00G01410700	G-114021
제작년월	2014년 03월	2014년 06월
냉각방식	공냉식	정격전압
기동방식	버튼식	정격전류
차단기명		역률
		%
점검사항		결과
비상정지장치시험	점검사항	결과
부하운전시험	조속장치 이상유·누유	○
부하차단시험	상용전원측과 접속상태 적정 여부	○
연료유계통	배분전반 및 보호시설의 적정 여부	○
윤활유계통	누유·저장조·벨브류 연료유 보급 차단장치	○
냉각수계통	누유·유압 및 유온 탱크·유정기	○
	누수·냉각수펌프 수온·유량 조절장치	○
축수	진동·유량·온도 이상유 및 냄새	○

[비고]1. 내연력발전설비의 비상정지장치시험은 500kW 초과만 실시
 2. 절연저항은 "발전기코일-대지"간을 측정한다.
 3. 절파란은 ○, x, / 으로 표기

구분	원동기	발전기
형식	OT3917	KEG-1200DC
정격용량	1475kW	1200kW
정격회전수	1800rpm	1800rpm
제작회사	CATERPILLAR	KELCO
제작번호	25Z00533	840701
제작년월	년 월	1984년 9월
냉각방식	수냉식	정격전압
기동방식	선택형 (자동/수동)	정격전류
차단기명		역률
		%
점검사항		결과
비상정지장치시험	점검사항	결과
부하운전시험	조속장치 이상유·누유	○
부하차단시험	상용전원측과 접속상태 적정 여부	○
연료유계통	배분전반 및 보호시설의 적정 여부	○
윤활유계통	누유·저장조·벨브류 연료유 보급 차단장치	○
냉각수계통	누유·유압 및 유온 탱크·유정기	○
	누수·냉각수펌프 수온·유량 조절장치	○
축수	진동·유량·온도 이상유 및 냄새	○

[비고]1. 내연력발전설비의 비상정지장치시험은 500kW 초과만 실시
 2. 절연저항은 "발전기코일-대지"간을 측정한다.
 3. 절파란은 ○, x, / 으로 표기

측정사항			
절연 및 접지	절연저항	MO	접지저항(중성점/외함)
측전지 측정	전압	27 V	비중
발전기 운전	출력전압	381V	부하전류
경유 사용량	전월 재고량 : 584 ℓ	사용량 : 1 ℓ	총재고량 : 583 ℓ

측정사항			
절연 및 접지	절연저항	MO	접지저항(중성점/외함)
측전지 측정	전압	26.8V	비중
발전기 운전	출력전압	3400V	부하전류
경유 사용량	전월 재고량 : 2,080 ℓ	사용량 : 22 ℓ	총재고량 : 2,058 ℓ

구분	원동기	발전기
형식	OT3917	KEG-1200DC
정격용량	1475kW	1200kW
정격회전수	1800rpm	1800rpm
제작회사	CATERPILLAR	KELCO
제작번호	25Z00535	840700
제작년월	년 월	1984년 9월
냉각방식	공냉식	정격전압 3300 V
기동방식	선택형 (자동/수동)	정격전류 262 : 4 A
차단기명		역률 %
점검사항	결과	점검사항
비상정지장치시험	○	조속장치 ○ 이상음·누유 ○
부하운전시험	/	상용전원측과 접속상태 측정 여부 ○
부하차단시험	/	배분전반 및 보호시설의 측정 여부 ○
연료유계통	○ ·누유·저장조·배분류 ·연료유 보름 차단장치	접지선 설치상태 및 탈락 여부 ○
윤활유계통	○ ·누유·유압 및 유온 ·탱크·유청정기	측진지 및 증진장치의 측정 여부 ○
냉각수계통	○ ·누수·냉각수탱크 ·수온·유량 조절장치	보호장치 설치 및 동작 상태 ○
측수	○ ·진동·유량·온도 ·이상음 및 냄새	계측장치 설치 상태 ○
측정사항		
발전저항	MΩ	발전저항(중성점/외함) Ω/ Ω
발전기 출력	26.9V	비중 무보수 밀폐형
발전기 운전	3500V 부하전류	A 운전시간(h/m)
기타사항		

[비고] 1. 내연력발전설비의 비상정지장치시험은 500kW 초과만 실시
 2. 발전저항은 "발전기코일-대지"간을 측정한다.
 3. 결과란은 ○, x, / 으로 표기