비 상 발 전 기 점 검 표

□ **설치장소(관리번호) : 가락지하차도**
□ **발전기 용량(KW) : 75**
□ **연결부하 내용 : 차도 조명등 및 배수펌프**
□ **점 검 일 : 2018.4.24**
□ **점 검 자 : 새희망 발전기 김민서**

○ 비상발전기 운전 점검

운전 구분	전압[V]			전류[A]			전력 [KW]	주파수 [Hz]	회전수 [RPM]	오일 압력 [PSI]	역률 [%]	충전기 [V]	냉각수 [℃]	엔진 오일 [℃]	ATS 작동 여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	380	380	380	0	0	0	75	60	1800	3.4	1.0	27.2	52	50	0
부하운전															

○ 비상발전기 상태 점검

점 검 항 목		점 검 결 과	조 치 내 용	비 고
엔진계통	누설여부	양 호		
	조임상태	양 호		
	조립상태	양 호		
	밸브간극	양 호		
	압축비	양 호		
	배기가스상태	양 호		
발전기 테스트	오일온도센서	양 호		
	냉각수온도센서	양 호		
	과전류테스트	아날로그		※기존 판넬(아날로그)을 디지털 판넬로 교체요함
	저전압테스트	아날로그		
	과속도	양 호		
윤활계통	오일량	양 호		
	오일휠터 엘레멘트	양 호		
	연료휠터	교체요망	조치완료	
윤활유	엔진오일상태	교환요망	조치완료	
냉각계통	벨트장력	양 호		
	냉각수	교환요망	조치완료	
흡기계통	에어크리너	교환요망	조치완료	
전장품	시동모터	양 호		
	배선상태	양 호		
기 타 이 상 유 무				

비 상 발 전 기 점 검 표

□ **설치장소(관리번호) : 석촌지하차도**
□ **발전기 용량(KW) : 115**
□ **연결부하 내용 : 차도 조명등 및 배수펌프**
□ **점 검 일 : 2018.4.24**
□ **점 검 자 : 새희망 발전기 김민서**

○ 비상발전기 운전 점검

운전 구분	전압[V]			전류[A]			전력 [KW]	주파수 [Hz]	회전수 [RPM]	오일 압력 [PSI]	역률 [%]	충전기 [V]	냉각수 [℃]	엔진 오일 [℃]	ATS 작동 여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	380	380	380	0	0	0	75	60	1800	3.4	1.0	27.1	52	50	0
부하운전															

○ 비상발전기 상태 점검

점 검 항 목		점 검 결 과	조 치 내 용	비 고
엔진계통	누설여부	양 호		
	조임상태	양 호		
	조립상태	양 호		
	밸브간극	양 호		
	압축비	양 호		
	배기가스상태	양 호		
발전기 테스트	오일온도센서	양 호		
	냉각수온도센서	양 호		
	과전류테스트	아날로그		※기존 판넬(아날로그)을 디지털 판넬로 교체요함
	저전압테스트	아날로그		
	과속도	양 호		
윤활계통	오일량	양 호		
	오일휠터 엘레멘트	양 호		
	연료휠터	교체요망	조치완료	
윤활유	엔진오일상태	교환요망	조치완료	
냉각계통	벨트장력	양 호		
	냉각수	교환요망	조치완료	
흡기계통	에어크리너	교환요망	조치완료	
전 장 품	시동모터	양 호		
	배선상태	양 호		
기 타 이 상 유 무				

비 상 발 전 기 점 검 표

□ 설치장소(관리번호) : 송파지하차도
□ 발전기 용량(KW) : 200kw
□ 연결부하 내용 : 차도 조명등 및 배수펌프
□ 점 검 일 : 2018.4.24
□ 점 검 자 : 새희망 발전기 김민서

○ 비상발전기 운전 점검

운전 구분	전압[V]			전류[A]			전력 [KW]	주파수 [Hz]	회전수 [RPM]	오일 압력 [PSI]	역률 [%]	충전기 [V]	냉각수 [℃]	엔진 오일 [℃]	ATS 작동 여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	392	392	392	0	0	0	200	60	1800	3.4	1.0	26.2	52	50	0
부하운전															

○ 비상발전기 상태 점검

점 검 항 목		점 검 결 과	조 치 내 용	비 고
엔진계통	누설여부	양 호		
	조임상태	양 호		
	조립상태	양 호		
	밸브간극	양 호		
	압축비	양 호		
	배기가스상태	양 호		
발전기 테스트	오일온도센서	양 호		
	냉각수온도센서	양 호		
	과전류테스트	양 호		
	저전압테스트	양 호		
	과속도	양 호		
윤활계통	오일량	양 호		
	오일휠터 엘레멘트	양 호		
	연료휠터	교체요망	조치완료	
윤활유	엔진오일상태	교환요망	조치완료	
냉각계통	벨트장력	양호		
	냉각수	교환요망	조치완료	
흡기계통	에어크리너	교환요망	조치완료	
전 장 품	시동모터	양 호		
	배선상태	양 호		
기 타 이 상 유 무				

비 상 발 전 기 점 검 표

□ 설치장소(관리번호) : 천호지하차도
□ 발전기 용량(KW) : 90kw
□ 연결부하 내용 : 차도 조명등 및 배수펌프
□ 점 검 일 : 2018.4.24
□ 점 검 자 : 새희망 발전기 김민서

○ 비상발전기 운전 점검

운전 구분	전압[V]			전류[A]			전력 [KW]	주파수 [Hz]	회전수 [RPM]	오일 압력 [PSI]	역률 [%]	충전기 [V]	냉각수 [℃]	엔진 오일 [℃]	ATS 작동 여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	380	380	380	0	0	0	90	60	1800	3.4	1.0	26.2	52	50	0
부하운전															

○ 비상발전기 상태 점검

점 검 항 목		점 검 결 과	조 치 내 용	비 고
엔진계통	누설여부	양 호		
	조임상태	양 호		
	조립상태	양 호		
	밸브간극	양 호		
	압축비	양 호		
	배기가스상태	양 호		
발전기 테스트	오일온도센서	양 호		
	냉각수온도센서	양 호		
	과전류테스트	아날로그		※기존 판넬(아날로그)을 디지털 판넬로 교체요함
	저전압테스트	아날로그		
	과속도	양 호		
윤활계통	오일량	양 호		
	오일휠터 엘레멘트	양 호		
	연료휠터	교체요망	조치완료	
윤활유	엔진오일상태	교환요망	조치완료	
냉각계통	벨트장력	양 호		
	냉각수	교환요망	조치완료	
흡기계통	에어크리너	교환요망	조치완료	
전 장 품	시동모터	양 호		
	배선상태	양 호		
기 타 이 상 유 무				

비 상 발 전 기 점 검 표

□ 설치장소(관리번호) : 신원지하차도
□ 발전기 용량(KW) : 1250kw
□ 연결부하 내용 : 차도 조명등 및 배수펌프
□ 점 검 일 : 2018.4.24
□ 점 검 자 : 새희망 발전기 김민서

○ 비상발전기 운전 점검

운전 구분	전압[V]			전류[A]			전력 [KW]	주파수 [Hz]	회전수 [RPM]	오일 압력 [PSI]	역률 [%]	충전기 [V]	냉각수 [℃]	엔진 오일 [℃]	ATS 작동 여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	382	382	382	0	0	0	1250	60	1800	6.9	1.0	27	52	50	0
부하운전															

○ 비상발전기 상태 점검

점 검 항 목		점 검 결 과	조 치 내 용	비 고
엔진계통	누설여부	양 호		
	조임상태	양 호		
	조립상태	양 호		
	밸브간극	양 호		
	압축비	양 호		
	배기가스상태	양 호		
발전기 테스트	오일온도센서	양 호		
	냉각수온도센서	양 호		
	과전류테스트	양 호		
	저전압테스트	양 호		
	과속도	양 호		
윤활계통	오일량	양 호		
	오일휠터 엘레멘트	양 호		
	연료휠터	교체요망	조치완료	
	냉각수휠터	교체요망	조치완료	
윤활유	엔진오일상태	양 호		
냉각계통	벨트장력	양 호		
	냉각수	양 호		
흡기계통	에어크리너	교체요망	조치완료	
전 장 품	시동모터	양 호		
	배선상태	양 호		
기 타 이 상 유 무				

비 상 발 전 기 점 검 표

□ **설치장소(관리번호) : 장지지하차도**
□ **발전기 용량(KW) : 1000kw**
□ **연결부하 내용 : 차도 조명등 및 배수펌프**
□ **점 검 일 : 2018.4.24**
□ **점 검 자 : 새희망 발전기 김민서**

○ 비상발전기 운전 점검

운전 구분	전압[V]			전류[A]			전력 [KW]	주파수 [Hz]	회전수 [RPM]	오일 압력 [PSI]	역률 [%]	충전기 [V]	냉각수 [℃]	엔진 오일 [℃]	ATS 작동 여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	380	380	380	0	0	0	1000	60	1800	6.9	1.0	27	52	50	0
부하운전															

○ 비상발전기 상태 점검

점 검 항 목		점 검 결 과	조 치 내 용	비 고
엔진계통	누설여부	양 호		
	조임상태	양 호		
	조립상태	양 호		
	밸브간극	양 호		
	압축비	양 호		
	배기가스상태	양 호		
발전기 테스트	오일온도센서	양 호		
	냉각수온도센서	양 호		
	과전류테스트	양 호		
	저전압테스트	양 호		
	과속도	양 호		
윤활계통	오일량	보충요망	보충완료	
	오일휠터 엘레멘트	양 호		
	연료휠터	양 호		
	냉각수휠터	양 호		
윤활유	엔진오일상태	양 호		
냉각계통	벨트장력	양 호		
	냉각수	양 호		
흡기계통	에어크리너	교체요망		
전장품	시동모터	양 호		
	배선상태	양 호		
기 타 이 상 유 무				

비 상 발 전 기 점 검 표

□ 설치장소(관리번호) : 위례 터널(주 변전실)
□ 발전기 용량(KW) : 750
□ 연결부하 내용 : 터널 조명등 및 동력부하
□ 점 검 일 : 2018. 04. 11.
□ 점 검 자 : 대보정보통신(주) 임 성 현 ㊞임성현

○ 비상발전기 운전 점검

운전 구분	전압[V]			전류[A]			전력 [KW]	주파수 [Hz]	회전수 [RPM]	오일 압력 [PSI]	역률 [%]	충전기 [V]	냉각수 [℃]	엔진 오일 [℃]	ATS 작동 여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	380	380	380	0	0	0	0	60	1800	114	1	29	60	70	×
부하운전	376	376	376	101	86	86	60.4	60	1800	110	97	29	60	72	양호

○ 비상발전기 상태 점검

점 검 항 목		점 검 결 과	조 치 내 용	비 고
엔진계통	누설여부	양 호	이상 없음	
	조임상태	양 호	이상 없음	
	조립상태	양 호	이상 없음	
	밸브간극	양 호	이상 없음	
	압축비	양 호	이상 없음	
	배기가스상태	양 호	이상 없음	
연료계통	분사노즐 압력 및 분사형태	양 호	이상 없음	
	연료량	양 호	이상 없음	
	연료휠터 엘레멘트	양 호	이상 없음	
	연료 스트레이너	양 호	이상 없음	
	연료휠터	양 호	이상 없음	
윤활계통	오일량	양 호	이상 없음	
	오일휠터 엘레멘트	양 호	이상 없음	
	오일 스트레이너	양 호	이상 없음	
윤활유	엔진오일상태	양 호	이상 없음	
	윤활계통	양 호	이상 없음	
	베어링 그리스	양 호	이상 없음	
냉각계통	벨트장력	양 호	이상 없음	
	냉각수량	양 호	이상 없음	
흡기계통	에어크리너	양 호	이상 없음	
전장품	배터리 전해액용량	불 량	교체 완료(4.25.) (200AH×2EA)	
	배터리 비중			
	DC충전용알터네이터	양 호	이상 없음	
	시동모터	양 호	이상 없음	
	배선상태	양 호	이상 없음	
기 타 이 상 유 무				

비 상 발 전 기 점 검 표

□ 설치장소(관리번호) : 위례 터널(부 변전실)
□ 발전기 용량(KW) : 660
□ 연결부하 내용 : 터널 조명 및 동력부하
□ 점 검 일 : 2018. 04. 11.
□ 점 검 자 : 대보정보통신(주) 임 성 현 ㊞임성현

○ 비상발전기 운전 점검

운전 구분	전압[V]			전류[A]			전력 [KW]	주파수 [Hz]	회전수 [RPM]	오일 압력 [PSI]	역률 [%]	충전기 [V]	냉각수 [℃]	엔진 오일 [℃]	ATS 작동 여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	380	380	380	0	0	0	0	60	1810	100	1	28	59	72	×
부하운전	375	375	375	62	55	65	43.2	60	1810	105	96	28	60	72	양호

○ 비상발전기 상태 점검

점 검 항 목		점 검 결 과	조 치 내 용	비 고
엔진계통	누설여부	양 호	이상 없음	
	조임상태	양 호	이상 없음	
	조립상태	양 호	이상 없음	
	밸브간극	양 호	이상 없음	
	압축비	양 호	이상 없음	
	배기가스상태	양 호	이상 없음	
연료계통	분사노즐 압력 및 분사형태	양 호	이상 없음	
	연료량	양 호	이상 없음	
	연료휠터 엘레멘트	양 호	이상 없음	
	연료 스트레이너	양 호	이상 없음	
	연료휠터	양 호	이상 없음	
윤활계통	오일량	양 호	이상 없음	
	오일휠터 엘레멘트	양 호	이상 없음	
	오일 스트레이너	양 호	이상 없음	
윤활유	엔진오일상태	양 호	이상 없음	
	윤활계통	양 호	이상 없음	
	베어링 그리스	양 호	이상 없음	
냉각계통	벨트장력	양 호	이상 없음	
	냉각수량	양 호	이상 없음	
흡기계통	에어크리너	양 호	이상 없음	
전장품	배터리 전해액용량	불 량	교체 완료(4.25.) (200AH×2EA)	
	배터리 비중			
	DC충전용알터네이터	양 호	이상 없음	
	시동모터	양 호	이상 없음	
	배선상태	양 호	이상 없음	
기 타 이 상 유 무				