

# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 창동지하차도
- 발전기 용량(kW) : 130kW 380/220V P1146T
- 연결부하 내용 : 동력및 지열부하
- 점검일자 : 2018.4.3
- 점검자 : 권순택
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	382	383	383	✓	✓	✓	✓	62	1860	4.7	✓	26.1	76	61	✓
부하운전	383	384	386	0	10	24	8.4	61.7	1854	4.7	1.0	25.4	76	76	OK

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목		점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호		
	조임상태	"		
	조립상태	"		
	밸브간극	"		
	압축비	"		
	배기가스상태	"		
연료계통	분사노즐 압력및 분사형태	"		
	연료량	양호		
	연료필터エレメント	"	교환	
	연료 스트레이너	"		
윤활계통	연료필터	"	교환	
	오일량	"	교환	
	오일필터エレメント	"	"	
윤활유	엔진오일상태	양호		
	윤활계통	"		
	베어링 그리스	"		
냉각계통	벨트장력	"		
	냉각수량	"		
흡기계통	에어크리너	"		
전장품	батери 전해액용량	무반드레 양호	교환	
	батери 비중	"		
	DC충전용알터네이터	불리상태		
	시동모타	양호		
	배선상태	"		
기타 이상 유무		가동상태 양호	오일류 교체주기 단래.	

# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 방학지라라도
- 발전기 용량(kW) : 60kW DB58
- 연결부하 내용 : 옥라온지.
- 점검일자 : 2018. 4. 3
- 점검자 : 권 순택
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	385	385	385	/	/	/	/	61.4	1841	7P	/	27.3	60	/	/
부하운전	385	387	387	44	46	40		60.5	1809	8.5	0.9	27.2	77	/	OK

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목		점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호		
	조임상태	"		
	조립상태	"		
	밸브간극	"		
	압축비	"		
	배기가스상태	"		
연료계통	분사노즐 압력및 분사형태	"		
	연료량	양호		
	연료휠터エレメント	"		
	연료 스트레이너	"		
	연료휠터	"		
윤활계통	오일량	"		
	오일휠터エレメント	"		
	오일 스트레이너	"		
윤활유	엔진오일상태	양호		
	윤활계통	"		
	베어링 그리스	"		
냉각계통	벨트장력	"		
	냉각수량	"		
흡기계통	에어크리너	"		
전장품	батери 전해액용량	부족	충전	
	батери 비중	"		
	DC충전용알터네이터	정상		
	시동모터	양호		
	배선상태	"		
기타 이상 유무				

# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 녹천지하차도.
- 발전기 용량(kW) : 130kW D1146T.
- 연결부하 내용 : 탕배차.
- 점검일자 : 2018. 4. 3
- 점검자 : 권태환
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(℃)	엔진오일(℃)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	384	385	384	1	1	1	1	61.8	1851	57	1	27.3	40℃	1	1
부하운전	384	384	383	38	38	37	25.3	61.6	1847	48	1.0	26.5	70℃	1	OK

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목		점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호		
	조임상태	"		
	조립상태	"		
	밸브간극	.		
	압축비	.		
	배기가스상태	.		
연료계통	분사노즐 압력 및 분사형태	.		
	연료량	양호		
	연료필터エレメント	"		
	연료 스트레이너	"		
윤활계통	연료필터	"	인수품	
	오일량	"	인수품	
	오일필터エレメント	"	"	
	오일 스트레이너	"		
윤활유	엔진오일상태	양호		
	윤활계통	"		
	베어링 그리스	OK	윤도산출 분출요.	
냉각계통	벨트장력	양호		
	냉각수량	"		
흡기계통	에어크리너	"	인수품.	
	배터리 전해액용량	양호	인수품.	
전장품	배터리 비중	"		
	DC충전용알터네이터	양호		
	시동모터	양호		
	배선상태	"		
기타 이상유무		인수품 교체요함.	점검신호 : 정전방식	

# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 가계(리하차드)
- 발전기 용량(kW) : 130kW D1146T 380/220V
- 연결부하 내용 : 백라(동맥)
- 점검일자 : 2018. 4. 3.
- 점검자 : 권 순택
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	383	383	383	/	/	/	1	61.7	1841	80	1	26.1	44.0	40.0	/
부하운전	383	384	384	48	36	36	1	61.4	1836	74	1.0	25.4	61.0	50.0	OK

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목		점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호		
	조립상태	"		
	조립상태	"		
	밸브간극	"		
	압축비	"		
	배기가스상태	"		
연료계통	분사노즐 압력및 분사형태	"		
	연료량	양호		
	연료필터エレメント	"		
	연료 스트레이너	"		
윤활계통	연료필터	"		
	오일량	"		
	오일필터エレメント	"		
윤활유	오일 스트레이너	"		
	엔진오일상태	"		
	윤활계통	"		
냉각계통	베어링 그리스	"		
	벨트장력	"		
흡기계통	냉각수량	"		
	에어크리너	"		
전장품	배터리 전해액용량	부족수정		
	배터리 비중	"		
	DC충전용알터네이터	양호		
	시동모터	양호		
	배선상태	"		
기타 이상 유무				

# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 월계1 지하차도
- 발전기 용량(kW) : 200kW p086T1 380/220V
- 연결부하 내용 :
- 점검일자 : 2018.4.3
- 점검자 : 권순택
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	383	384	383	/	/	X	X	59.8	1795	76	/	213V	55°C	/	/
부하운전	384	385	385	0	0	29	.	59.0	59.8	68	/	26.6	64	/	OK

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목	점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호	
	조립상태	〃	
	조립상태	〃	
	벨브간극	.	
	압축비	.	
	배기가스상태	.	
연료계통	분사노즐 압력및 분사형태	.	
	연료량	양호	
	연료필터エレメント	〃	
	연료 스트레이너	.	
윤활계통	연료필터	〃	소모품
	오일량	〃	소모품
	오일필터エレメント	.	소모품
윤활유	오일 스트레이너	/	
	엔진오일상태	양호	
	윤활계통	〃	
냉각계통	베어링 그리스	〃	
	벨트장력	〃	
흡기계통	냉각수량	〃	
	에어크리너	〃	소모품
전장품	배터리 전해액용량	무보수상태	소모품
	배터리 비중	〃	
	DC충전용알터네이터	양호	
	시동모터	양호	
배선상태	〃		
기타 이상 유무		소모품 교체 주기 있음	

# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 월계2지하차도
- 발전기 용량(kW) : 170kW DB12T. 380/220.
- 연결부하 내용 :
- 점검일자 : 2018. 4. 3
- 점검자 : 권순택
  - 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	382	381	381	/	/	/	/	61.9	1857	94	/	26.9	3P <sub>e</sub>	/	/
부하운전	382	382	382	6P	6P	68	43.9	61.3	1841	75	-0.9	26.1	70 <sub>e</sub>	/	OK

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목	점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	없음	
	조립상태	//	
	조립상태	//	
	벨브간극	.	
	압축비	.	
	배기가스상태	.	
연료계통	분사노즐 압력및 분사형태	.	
	연료량	양호	
	연료필터エレメント	//	
	연료 스트레이너	//	
윤활계통	연료필터	//	
	오일량	//	
	오일필터エレメント	//	
윤활유	오일 스트레이너	//	
	엔진오일상태	//	
	윤활계통	//	
냉각계통	베어링 그리스	//	
	벨트장력	//	
흡기계통	냉각수량	//	
	에어크리너	//	
전장품	배터리 전해액용량	부담부담	교체 예정
	배터리 비중	//	
	DC충전용알터네이터	21.1V	
	시동모터	양호	
배선상태	//		
기타 이상 유무			

# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 북악 터널
- 발전기 용량(kW) : 200kW 380/220V P086T1.
- 연결부하 내용 : M등 M의 비하 등등
- 점검일자 : 2018. 4. 4
- 점검자 : 권 순택
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	383	383	384	X	Y	X	X	59.9	1799	76	X	26.7V	53°C	X	X
부하운전	384	383	383	34	28	27	19.3	59.9	1799	67	0.99	25.9	70°C	60°C	OK
	382	382	361	82	55	53	44.8	59.9	1795	65	1.0	"	75	70	OK.2

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목		점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호		
	조임상태	"		
	조립상태	"		
	벨브간극	"		
	압축비	"		
	배기가스상태	"		
연료계통	분사노즐 압력 및 분사형태			
	연료량	6.0/15 → 6.0/15	비조정	제외됨
	연료필터エレメント	"		
	연료 스트레이너	"		
연료필터	연료필터	양호		
	오일량	"		
	오일필터エレメント	"		
운환계통	오일 스트레이너	"		
	엔진오일상태	"		
	운환계통	"		
윤활유	베어링 그리스	"		
	벨트장력	"		
냉각계통	냉각수량	"		
	흡기계통	에어크리너	"	
전장품	배터리 전해액용량	약보수량	교체하기 불가	
	배터리 비중	"		
	DC충전용알터네이터	양호		
	시동모터	76.8%		
	배선상태	"		
기타 이상 유무			배터리 교체 포함	

## 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 구기터널
- 발전기 용량(kW) : 175kW 380/220V DZ12T.
- 연결부하 내용 : 전등육라.
- 점검일자 : 2018. 4. 4
- 점검자 : 권 순택
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	383	383	383	✓	✓	✓	✓	61.5	1843	76	✓	26.8	45°C	✓	✓
부하운전	386	386	386	40	41	43	21.2	61.2	1833	73	1.0	26.1	17.0°C	60°C	OK

○ 비상발전기 상태 점검

	점검항목	점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호		
	조립상태	"		
	조립상태	"		
	벨브간극	"		
	압축비	"		
	배기가스상태	"		
연료계통	분사노즐 압력및 분사형태	"		
	연료량	양호		
	연료휠터エレメント	"		
	연료 스트레이너	"		
윤활계통	연료휠터	"	순모름	
	오일량	"	"	
	오일휠터エレメント	"	"	
윤활유	오일 스트레이너	"		
	엔진오일상태	"		
	윤활계통	"		
냉각계통	베어링 그리스	"		
	벨트장력	양호		
흡기계통	냉각수량	"		
	에어크리너	"	순모름	
전장품	배터리 전해액용량	유보두레	"	
	배터리 비중	"		
	DC충전용알터네이터	복리 와		
	시동모터	양호		
	배선상태	"		
기타 이상 유무			순모름 (배터리 포함) 관제 포함.	



# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 지하문 터널
- 발전기 용량(kW) : 145kW 380/220V D812T.
- 연결부하 내용 : 약하
- 점검일자 : 2018.4.4
- 점검자 : 권순택.
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	382	382	382	/	/	/	X	60.7	1829	97	X	26.8V	43°C	/	X
부하운전	385	385	385	34	31	29	226	60.6	1815	P2	0.9	25.5	50°C	X	OK

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목		점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호		
	조립상태	''		
	조립상태	''		
	벨브간극	''		
	압축비	''		
	배기가스상태	''		
연료계통	분사노즐 압력및 분사형태	''		
	연료량	양호		
	연료필터エレメント	''		
	연료 스트레이너	''		
	연료필터	''		
윤활계통	오일량	''		
	오일필터エレメント	''		
	오일 스트레이너	''		
윤활유	엔진오일상태	양호		
	윤활계통	''		
	베어링 그리스	''		
냉각계통	벨트장력	''		
	냉각수량	''		
흡기계통	에어크리너	''		
전장품	батери 전해액용량	약 40% 390	교체 예정 2013.	
	батери 비중	''		
	DC충전용알터네이터	''		
	시동모터	양호		
	배선상태	''		
기타 이상유무				

# 비상발전기 점검표

- 설치장소(관리번호) : 동양빌딩
- 발전기 용량(kW) : 60kW 380V DB58
- 연결부하 내용 : 부하전계 (전동)
- 점검일자 : 2018. 4. 4
- 점검자 : 김 훈택
- 비상발전기 운전 점검

운전구분	전압(V)			전류(A)			전력(kW)	주파수(Hz)	회전수(RPM)	오일압력(PSI)	역률(%)	충전기(V)	냉각수(°C)	엔진오일(°C)	ATS 작동여부
	R-S	S-T	T-R	R	S	T									
무부하운전	381	381	384	X	X	X	X	61.8	1857	83	X	26.3	40°C	X	X
부하운전	381	380	383	29	29	29	20.1	61.1	1831	85	1.0	25.9	67°C	X	OK

○ 비상발전기 상태 점검

점검항목		점검결과	조치내용	비고
엔진계통	누설여부	양호		
	조립상태	〃		
	조립상태	〃		
	밸브간극	〃		
	압축비	〃		
	배기가스상태	〃		
연료계통	분사노즐 압력및 분사형태	〃		
	연료량	양호		
	연료휠터エレメント	〃		
	연료 스트레이너	〃		
윤활계통	연료휠터	〃		
	오일량	〃		
	오일휠터エレメント	〃		
윤활유	오일 스트레이너	〃		
	엔진오일상태	양호		
	윤활계통	〃		
냉각계통	베어링 그리스	〃		
	벨트장력	〃		
흡기계통	냉각수량	〃		
	에어크리너	〃		
전장품	배터리 전해액용량	부족		
	배터리 비중	〃		
	DC충전용알터네이터	양호		
	시동모터	양호		
배선상태		〃		
기타 이상유무				