

점부 1 점검 총괄표(교사등)

학교(기관)명	군자중학교	점검시기	2021년 여름학						
점검일	2021. 6. 21	작성자	안영범						
구분	교사 등	용역	철토사면 기타 ()						
명칭	교사 등	시공시	군자방길 299						
주소	군공(철치)면도	1984	면적(㎡)	6,279㎡	시공비	대차	1중	2중	3중
시설정보	건물	건물용도	교사	건물층수	5	건물구조	철근콘크리트		
	옹벽	재료		높이/길이		구조형식			
	철토사면	정사도		높이/길이					
안전등급	전차	B	급차	B	등급변경사유				
점검기간	2021.6.21 ~ 2021.6.30	점검기관	군자중학교						
점검방법	자제점검			민관합동	기관위탁	확인점검			
점검반 구성	구분		성명		소속기관				
	■공역	공역/공역	안영범		군자중학교				
	공역	공역/공역	박기호		무리스방기술관				
	공역	공역/공역	장숙영		이진성				
	공역	공역/공역	김영수		윤희진				
	공역	공역/공역							
	공역	공역/공역							
	공역	공역/공역							
	공역	공역/공역							
	공역	공역/공역							
점검결과	구분	지리사항		확인결과					
	정리								
	인원전단								
	보수필강								
조치계획	구분	조치사항		조치(예정)					
	정리			입자	국비				
	인원전단				지방비				
	보수필강				기타				
환시정									

1. 건축분야 안전 점검표

점검일시	2021. 6. 22. (09:00 ~ 10:00)	점검구분	자제 점검 / 상위 점검
점검장소	교사 등		
점검자	(소속)군자중학교	(직위)시설관리	(성명)안영범
	(소속)	(직위)	(성명)
	(소속)	(직위)	(성명)
확인자	(소속)군자중학교	(직위)교장	(성명)이재준
점검자 의견 (총 평)	건물 노후가 심하여 지속적 안전 관리 요함.		

순 위	점 검 내 용		점 검 결 과(해당란에 체크)		
	주점검	세부 점검사항	적합	부적합	해당 없음
1	안전 관리 상태	○ 시설물 안전 및 유지관리계획은 적정한가?			
		- 시설물안전법 대상 시설물 안전 및 유지관리 계획 FMS등제 및 등재항목이 적정하여야 함	■	□	□
		- 안전점검 및 정밀안전진단 결과에 따른 보수·보강 이행 하여야 함	■	□	□
		- 지체 정기안전점검 담당자의 자격 적정 하여야 함	■	□	□
		○ 석면조사 및 유지관리는 적정한가?			
		- 석면조사 및 6개월마다 손상상태와 비산가능성을 조사하여야 함	□	□	■
		- 석면안전관리자 지정 및 교육 이수 하여야 함	□	□	■
		○ 구조의 청소를 실시하고 있는가?			
		- 고저수조의 매년 2회 청소 실시하여야 함	■	□	□
		○ 지반이 침하되어 있는 곳은 없는가?			
- 건물 주변 지반의 단차 및 균열 없어야 함	■	□	□		
구조 안전성	○ 건물이 기울어져 있지는 않는가?				
	- 바닥은 기울지 않고 청문은 원활하게 개폐되어야 함	■	□	□	
	<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
	-방수 공사 완료 후 5층 천정 석면 교체 작업 및 곰팡이 제거 작업 실시 예정.				

순 위	점 검 내 용		점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	주점검	세부 점검사항	적합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치·상태 등)
2	구조 안전성	○ 균열은 없는가?				
		- 구조체(기둥, 보, 슬래브, 내력벽)에 균열 없어야 함	■	□	□	
		○ 철근노출 및 부식, 박리, 박락될 곳은 없는가?				
		- 철근 노출 및 콘크리트 떨어져 철근 노출 없어야 함	■	□	□	
		- 콘크리트 표면 들뜸 없어야 함	■	□	□	
		- 콘크리트 박리·박락·구간 누수흔적 없어야 함.	■	□	□	
		○ 구조체 단면손상 및 하중이 증가된 부분은 없는가?				
		- 기둥, 보, 슬래브, 내력벽의 설계 단면 손상 없어야 함	■	□	□	
		- 지붕 및 건물 내에 설계도에 없는 구조물, 탱크 등 설치는 없어야 함	■	□	□	
		○ 철골재 건축물이 손상된 곳은 없는가?				
		- 철재의 부식으로 단면결손 및 도장 탈락 없어야 함	■	□	□	
2	건축 마감	○ 지붕, 옥상마감은 적정한가?				
		- 난간의 높이가 1.2m 이상이며, 튼튼하게 설치 하여야 함	□	■	□	1.2m 이상
		- 지붕 마감재의 탈락, 옥상에 비산우려 물체가 없어야 함	■	□	□	
		- 배수구멍의 결림망 설치 및 기능 발휘에 문제 없어야 함	■	□	□	
		- 방수층의 손상 및 접착의 식생 없어야 함	■	□	□	
		○ 내·외부 마감재는 적합하게 설치되어 있는가?				
		- 타일, 들뜸, 주락의 위험은 없어야 함	■	□	□	
		- 계단에 미끄럼방지시설 설치하여야 함	■	□	□	
		○ 난간 등은 안전하게 설치하였는가?				
		- 실내 난간은 적정한 높이를 유지하고 난간살 기준(간격, 수직설치 등)에 적합하게 설치하여야 함	□	■	□	1.1m 이상
		< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

순 위	점 검 내 용		점 검 결 과(해당란에 ✓체크)			
	주점검	세부 점검사항	적합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치·상태 등)
3	건축 마감	○ 기타 시설은 안전한가?				
		- 옥상 등 배기철편, 콜링타워 주변을타리 및 에어컨 실외기는 바람막이를 설치하여야 함	□	■	□	
		- 퇴진부분, 계단 단차, 경사로 등에 시인성(노면색) 실선)을 표시하여야 함	□	■	□	
		- 무대상부 등은 점검통로를 설치하여야 함	□	□	■	
		- 옥탑 태양광 설비는 유지관리를 위한 발판을 설치하여야 함	□	□	■	
		< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

※ 건축물 기초 세굴·부동침하, 기둥·보 등 주요 구조부 균열 등 중대
결함이 발견 된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

2. 전기분야 안전 점검표

점검 일시	2021.6.25. (19:00~1:00)	점검 구분	■ 자체 점검 / 상위 점검
점검 장소	교서동		
점검 자	(소속)군자중학교	(직위)시설관리	(성명) 안영범
	(소속)대전선	(직위)	(성명) 전두원
확인 자	(소속)	(직위)	(성명)
	(소속)군자중학교	(직위)교장	(성명) 이재준
점검자 의견 (총 평)			

순 위	점검 항목	점검 내용		점검 결과(예당란에 체크)		
		세부 점검사항	적합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치, 상태 등)
1	안전 관리	○ 전기안전관리자는 선임하였는가?	■	□	□	
		○ 전기안전관리자의 직무 고시 이행은 잘하고 있는가?				
		- 일상, 정기, 정밀점검(정전점검) 등 현장점검 이행 * 정밀(정전) 연간 1회 이상 실시	■	□	□	
		- 점검기록 서류 비치상태 및 보관(4년간)	■	□	□	
		- 전기안전교육 실시 및 계속기 검교정 등	■	□	□	
2	누전 배선용 차단기	○ 전기사업법에 의한 법적 정기검사(점검)를 받았는가?	■	□	□	
		○ 전회 점검 결과에 따른 후속조치 이행 여부	■	□	□	
		< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
		○ 차단기는 절연함(누전함) 내에 견고하게 설치되어 있는가?	■	□	□	
		○ 정격소비전력 3kW 이상 전기기계가구는 전용차단기(1회로)로 사용하고 있는가?	■	□	□	
3	배선 전반	○ 전기기계가구가 적절한 누전차단기에 연결되어 있는가?				
		- 방전고, 세탁기, 에어컨, 욕조, 조명시설, 가전 등을 포함한 금속체로 되어있는 전기기계가구	■	□	□	
		○ 욕실 등 물기가 있는 곳에는 방격형(커버형) 콘센트가 설치되어 있는가?				
		- 화장실 등 물기가 있는 곳에는 물 침입 예방이 가능한 콘센트를 사용하여야 함	■	□	□	
		< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

순 위	점검 항목	점검 내용		점검 결과(예당란에 체크)		
		세 부 점 검 내 용	적합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치, 상태 등)
3	배선 전반	○ 배선전반 외함은 규정에 맞게 사용하고 있는가?				
		- 불연성 또는 난연성(옥외는 방수형)을 사용하여야 함	■	□	□	
		○ 배선전반 앞에 적재를 및 내부에 이물질, 부식, 누수, 분진이 있는가?	■	□	□	
		○ 배선전반 잠금장치 관리 상태는?				
		- 취급자 이외 개방할 수 없도록 잠금장치 시공되어야 함	■	□	□	
4	배선 상태	< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
		○ 옥외 배선 설치 상태는?				
		- 옥외 배선 바닥 노출은 불가(간판 및 광고용 포함)	■	□	□	
		- 옥외 노출기는 배선케이블 이르는 전선만 내 시공되어야 함	■	□	□	
		< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
5	전기 기계 기구 및 전지 상태	○ 접지극 부착형 콘센트를 사용하고 있는가?	■	□	□	
		○ 보조 전원용 멀티탭 사용상태는?				
		- 과부하 차단형(ON/OFF기능형) 사용여야 함	■	□	□	
		- 바닥 미고정 멀티탭의 사용상태 (분진, 손상 될 우려)	■	□	□	
		○ 콘센트, 스위치의 접속상태 등 외관과 고정은 양호한가?				
6	배선 전반	- 옥외 시공은 방수형 제품을 사용하여야 함	■	□	□	
		- 벽돌이 콘센트, 스위치 고정 및 분진 상태	■	□	□	
		○ 멀티탭을 문이발식으로 사용하여 권장전력을 초과하고 있는가? (권장전력=허용전력×80%)	■	□	□	
		< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
		< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

3. 가스분야 안전 점검표

점검 일시	2026. 03. (00:00 ~ 11:00)	점검 구분	■ 자체 점검 / 상위 점검
점검 장소	군자중학교	(직위)시설관리	(성명)안영범
점검자	(소속)군자중학교	(직위)	(성명)
확인자	(소속)	(직위)	(성명)
점검자 의견 (총 평)	(소속)군자중학교	(직위)교장	(성명)이재준

순 위	점검 내용		점검 결과(해당란에 체크)		
	세부 점검사항	적합	부합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치, 상태 등)
1	안전 관리 실태 (공통) *허가 시설은 관련법 에 따 를	○ 사용시설의 안전관리책임자를 적절하게 선임하였는가? - 고압가스 : 압축가스 100㎡ 액화가스 250kg 초과 저장시설 - LPG : 용기 250kg(소형저장탱크 1톤) 초과 저장시설 - 도시가스 : 월사용 예정량 4,000 m³ 초과	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	○ 안전관리책임자 정기교육은 이수하였는가? - 최초 선임후 6개월 이내, 이후 매 3년 마다	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	배치 기준 (공통)	○ 가스사고배상책임보험은 가입하였는가? - 특정고압가스: 압축가스 50㎡ 이상 액화가스 250kg 이상 사용자 - LPG : · 1종보호시설이나 지하실에서 식품안정법에 따른 면적 100㎡ 이상 영업 · 1종보호시설이나 지하실에서 식품안정법에 따른 50명 이상 집단급식소 · 전동시장에서 저장량 100kg 초과인 저장설비를 갖춘 자 · 위사항 외 용기 250kg(절대사용 및 소형저장탱크 500kg) 이상 저장 사용자 - 도시가스 : 월 사용예정량 3,000㎡ 이상인 사용자	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
8	방화 구획	○ 화기와의 거리를 유지하는가? - 고압가스 : 가연성가스의 가스설비 및 저장설비는 화기취 급장소와 우회거리 8m(산소 저장설비는 5m) - LPG : 저장설비, 검압설비 및 배관은 화기 취급 장소까지 저장능력 1톤 미만은 2m, 3톤 미만 5m, 3톤 이상 8m 이상의 우회거리 유지(주거용은 2m) 또는 유동방화시설 등 설치 - 도시가스 : 가스계량기 또는 압상배관과 우회거리 2m 이상	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

순 위	점검 내용		점검 결과(해당란에 체크)		
	세부 점검 내용	적합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치, 상태 등)
6	비상 발전 설비	- 한전 정전시 자동절환 (ATS) 가능하여야 함 - 무부하 수동운전 가동 상태 등 - 정격 전압, 주파수, 회전수(RPM), 온도 - 연료량, 냉각수량, 축전지 상태, 인접오일 공기필터 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
7	전기 설 비	○ 전기설비 출입문에 잠금장치 설치 및 전기위험 표시는 부착되어 있는가? ○ 내부에 가연성 물질이 보관되어 있는가?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
8	방화 구획	○ 케이블 관통부는 내화충전구조로 마감되어 있는가? - 전기설, 발전기설, 전기배관통로(EPS)설 <기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

※ 차단기 고장·누전·전선의 손상 등 중대 결함이 발견된 경우
민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

순 위	점 검 내 용			점 검 결 과(해당란에 √체크)			
	분야	세부 점검사항	적합	부합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위차·상태 등)	
3	저장 설비 (LPG)	○ LPG 용기설치장소 및 보관실 설치방법이 적정한가? - LPG용기는 옥외 평평한 곳에 설치하고, 넘어질 방지용 체인설치, 누출시 실내유입이 없어야 함 - 저장량 100kg초과 시 불연재로 용기보관실 설치 - LPG용기 저장시설 차양조치 설치 ○ 소형저장탱크 설치방법은 적정한가? - 통풍이 양호한 옥외에 5cm이상 두께의 일체형 콘크리트 기초위에 설치하고, 전기접지를 실시. 탱크주변 지반침하가 없어야함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술						
4	가스 설비, 배관 설비 (공통)	○ 중간밸브(퓨즈콕) 및 호스의 설치는 적정한가? - 연소기 각각에 퓨즈콕(단, 연소기가 배관에 연결되거나 소비량이 19,400kcal초과하거나 연소기 사용압력이 3.3kPa를 초과하는 경우에는 배관용밸브 설치가능) 설치하였는가? - 호스는 3m이내로 설치하고, 호스 접속부는 호스밴드로 고정하며, 호스를 "T"자 형태로 설치한 곳은 없는가? ○ 배관의 고정상태는 적정한가? - 관경 13mm미만 1m, 13~33mm는 2m, 33mm초과는 3m마다 고정 ○ 배관의 방호조치와 복식방지 도색은 적정한가? - 차량추돌 등 충격 우려되는 배관은 방호철판(4mm이상) 설치 - 배관은 황색도색 또는 기타 도색 후 황색이중안전띠로 표시 ○ 가스누출은 없는가? - 비누물(가스검지기)을 이용해 누출검지, 이상시 공급차 통해 조치 ○ 도시가스 지하 매설배관 방식전위는 적정한가? - 방식전위 상한 값은 포화황산동 기준전극으로 -0.85V이하(항산염환원 박테리아가 번식하는 토양에서는 -0.95V이하)이어야 하고, 방식전위 하한 값은 전기절도 등의 간섭영향을 받는 곳을 제외하고는 포화황산동 기준전극으로 -2.5V이상 ○ 배관 말단부의 막음조치는 적정한가? - 연소기가 연결되지 않은 배관 말단부는 안전캡으로 막음조치 실시 ○ 배관이음부와 전기설비 안전거리는 적정한가? - 전기개폐기 60cm, 전기접속기 15cm, 절연전선 10cm ○ 배관재료는 적정한가? - 저장설비로부터 중간밸브까지는 금속배관으로 설치	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술						

순 위	분 아	점 검 내 용		점 검 결 과(해당란에 ✓체크)		
		세부 점검사항	적합	부합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위차, 상태 등)
5	연소기 (공통)	○ 보일러, 온수기설치(공표지판 포함)와 배기통재로는 적정한가? - 목욕탕이나 환기불량 장소에 보일러나 온수기가 설치되지 않고(밀폐식의 경우 제외), 배기통은 내식성 재질로 배기에 방해가 없고, 접속부는 내열실리콘 등(석고봉대 사용금지)으로 마감조치 할 것	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		○ 개방형 연소기 설치 적정한가? - 개방형 연소기가 설치된 곳은 환풍구나 환기구를 설치할 것	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		○ 강제(급)배기식 연소기 설치상태가 적정한가? - 급기구가 설치되어 있고, 배기통이 정상 체결되어 있으며, 배기통 끝에 세가 침투하지 못하도록 조치되어 있을 것	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		○ 가스용품은 검사품 또는 KS인증품을 사용하고 있는가? - 모든 가스기구는 검사품 또는 KS인증품을 사용해야 함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				
		○ 용접(용단)용 작업기구에 역화방지장치가 설치되어 있는가? - 산소아세틸렌 화염시설과 용접·용단작업을 기구는 압력조정기와 토치 사이에 검사품 또는 안전인증 받은 역화방지장치 설치	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		○ 가스누출경보장치가 적정하게 설치되어 있는가? - LPG : 저장능력 1톤 이상의 소형저장탱크 저장소에는 바닥에서 30cm이내에 검지부가 있는 가스누출 경보장치를 설치할 것 - 기타 고압가스 : 공기보다 무거운 가연성가스 및 독성가스 설비에 경보장치 설치	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		○ 가스누출 자동차단장치 설치와 작동이 적정한가? - LPG : 1종보호시설과 지하실에서 사용하는자와 식품위생법에 따른 집단급식소나 식품접객업소(단, 소화안전장치가 부착되고 차단기능이 있는 다기능가스계량기를 부착한 경우 제외)는 연소기와 수평거리 4m이내에 검지부가 설치되어야 함.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		- 도시가스 : 식품위생법에 따른 식품접객업소 면적 100㎡이상 시설과 지하에 설치된 시설(단, 2천㎡미만이고 소화안전장치 부착된 연소기에 퓨즈콕(상자콕)설치시설 및 차단기능이 있는 다기능 가스계량기 설치된 경우는 제외)은 연소기 수평거리 8m 이내에 검지부 설치	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		○ 경계책과 경계표시(LPG저장소(연) "화기엄금"는 적정한가? - 저장능력 1톤이상인 LPG 소형저장탱크는 경계책 설치 및 경계표시	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	사고 예방 설비 (공통)	- 용기보관실 주위에 경계표시	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		○ 가연성가스 저장설비에는 환기시설이 적정한가? - 저장소가 별도 건물에 있는 경우는 양방향 통풍구나 환풍기를 설치	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

순 위	분 야	점 검 내 용	점 검 결 과(해당란에 체크)
	세부 점검사항	○ 가스검지부 설치 위치는 적정합가? - LPG : 바닥면으로부터 검지부 상단까지 30cm 이하 - 도시가스 : 천장으로부터 검지부 하단까지 30cm 이하 <기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술	적합 <input checked="" type="checkbox"/> 부적합 <input type="checkbox"/> 해당 없음 <input type="checkbox"/> 부적합 세부 내용 (위치, 상태 등)
7	정압기 (도시 가스)	○ 정압기는 시설기준에 적정합가? - 비눗물 등 가스를 누출 점검시 이상이 없고 가스 검지부 및 경보기가 정상작동 하는지, 이상압력 통보설비가 설치되어 있는지, - 과압 방출관이 지면에서 5m 이상 높이로 설치되었는지, - 분해점검(설치후 최초 3년후 및 이후 4년마다) 내역 확인 <기타 점검 의견> * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

※ 가스누출 등 중대 결함이 발견 된 경우 민간전문가 및 점검장비를 활용하여 확인점검 실시

4. 소방분야 안전 점검표

점검 일시	2021. 6. 24. (목요일)	점검 구분	■ 자체 점검 / 상위 점검
점검 장소	교사동		
점검 자	(소속) 교직원 (소속) <u>오리바기술관</u> (직위) <u>대리</u> (소속) (직위) (소속) (성명) <u>박기호</u> (서명) <u>박기호</u>	(직위) 시설관리 (성명) 안영범 (직위) 대리 (성명) 박기호 (직위) (성명) (소속) 교직원 (성명) 이재준	(소속) 교직원 (성명) 안영범 (소속) 교직원 (성명) 박기호 (소속) 교직원 (성명) (소속) 교직원 (성명) 이재준
확인 자	(소속) 교직원	(직위) 교장	(성명) 이재준
점검자 의견 (총 평)			

구 분	점 검 내 용	점 검 결 과(해당란에 체크)	불 랑 내 역
	소방안전관리자 선임 적정성(선임 등급) <input type="checkbox"/> 특급 <input type="checkbox"/> 1급 <input type="checkbox"/> 2급 <input type="checkbox"/> 3급	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 미선임 <input type="checkbox"/> 미신고 <input type="checkbox"/> 실무교육 미이수
	소방안전관리자 자격 <input type="checkbox"/> 국가기술자격증(<input type="checkbox"/> 기술사 <input type="checkbox"/> 기사 <input type="checkbox"/> 기타) 소방안전관리자수첩 <input type="checkbox"/> 소방시설관리업체에 위탁선임 <input type="checkbox"/> 타법령에 따라 안전관리자로 선임(검직) <input type="checkbox"/> 기타	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 소방계획서 미작성(미보관) <input type="checkbox"/> 소방계획서 내용 미흡 <input type="checkbox"/> 기타
	소방계획서 작성 및 업무수행 여부	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 미실시 <input type="checkbox"/> 실시결과기록부 미보관 <input type="checkbox"/> 참석자현황 미작성 <input type="checkbox"/> 기타
	자체 소방교육 및 훈련 실시 여부	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 미실시 <input type="checkbox"/> 실시결과기록부 미보관 <input type="checkbox"/> 참석자현황 미작성 <input type="checkbox"/> 기타
	소방관서와 합동 소방훈련 실시 여부	실시(<input type="checkbox"/> 특급 <input type="checkbox"/> 1급 <input type="checkbox"/> 2급 <input type="checkbox"/> 3급) <input type="checkbox"/> 미실시 <input type="checkbox"/> 요양병원, <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 소방계획서 미작성(미보관) <input type="checkbox"/> 소방계획서 내용 미흡 <input type="checkbox"/> 기타
1. 자체안전 관리분야	설치 장소거리 적정성	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 은폐장소에 비치 <input type="checkbox"/> 구획된 실(3㎡ 이상) 마다 미배치 <input type="checkbox"/> 화재등급에 부적절한 소화기배치 <input type="checkbox"/> 보호거리 미충족 <input type="checkbox"/> 안전판 고정 상태 부적정 <input type="checkbox"/> 지시안락계(중앙) 부적정 <input type="checkbox"/> 내용연수 10년 초과 <input type="checkbox"/> 기타
2. 소화기구	소화기 유지관리 여부	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 수신반 상용전원 공급 불량 <input type="checkbox"/> 수신반 자체 고장 <input type="checkbox"/> 기타
	수신반 전원 이상 유무	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 수신반 상용전원 공급 불량 <input type="checkbox"/> 수신반 자체 고장 <input type="checkbox"/> 기타
3. 자동 소화장치	감지기(탐지부) 설치 위치 적정 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 천장으로부터 30cm 이내 미설치 <input type="checkbox"/> 바닥으로부터 30cm 이내 미설치 <input type="checkbox"/> 수신반과 배선 단선 <input type="checkbox"/> 기타
	음향장치의 음량 적정 여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 음향장치 출력 불량 <input type="checkbox"/> 기타
	열원(가스 전기) 자동차단장치 작동여부	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 수동기동 시 작동 불량 <input type="checkbox"/> 기타

구 분	점 검 내 용		점 검 결 과(해당란에 √체크)			
			적합	부적합	불 량 내 역	
					해당 없음	예비
4. 수계 소화설비 (공통)	가압송수장치 류	주펌프	✓전 동 기	예비	전 동 기	
		내연기관	제	내연기관		
	중	보조(충압)	전 동 기	제	내연기관	
	소화수 공급배관 차단(폐쇄) 여부 확인	■	□	□	□	□
가압송수장치 정상 작동여부	■	□	□	□	□	<input type="checkbox"/> 자동기동 불량 <input type="checkbox"/> 수동기동 불량 <input type="checkbox"/> 설비별 펌프 표기 미표시 <input type="checkbox"/> 전동기 펌프 전원공급 불량 <input type="checkbox"/> 전동기 펌프 모터 고장 <input type="checkbox"/> 엔진 펌프내 동력제어반 고장 <input type="checkbox"/> 엔진 펌프내 전화스위치 고장 <input type="checkbox"/> 엔진 펌프 냉각장치 고장에 따른 과열발생 <input type="checkbox"/> 기타
						<input type="checkbox"/> 각 펌프 자수동 기동 불량 <input type="checkbox"/> 제어스위치 정지상태 <input type="checkbox"/> 동력제어반 표지 미표시 <input type="checkbox"/> 감시제어반 회로(이)상(단락, 단선 등) <input type="checkbox"/> 기타
						<input type="checkbox"/> 방화구획 미비 <input type="checkbox"/> (배관, 관리상태, 벽, 관통부 등) <input type="checkbox"/> 비상조명등 미설치 <input type="checkbox"/> 기타
						<input type="checkbox"/> 송수구 접근에 어려움 <input type="checkbox"/> 송수구 설치위치 불량(높이) <input type="checkbox"/> 송수구 마개 미설치 <input type="checkbox"/> 송수압력범위 미표시 <input type="checkbox"/> 송수구 내 쓰레기 삽입 <input type="checkbox"/> 기타
송수구 관리상태 및 소방차 접근 여부	■	□	□	□	□	<input type="checkbox"/> 비상전원 연료 부족 <input type="checkbox"/> 상용전원 차단시 비상전원으로 전환 불량 <input type="checkbox"/> 축전지 불량 <input type="checkbox"/> 기타
						<input type="checkbox"/> 자기발전설비
						<input type="checkbox"/> 축전지 설비
						<input type="checkbox"/> 기타(비상전원수전설비 등)
비상전원 관리상태	■	□	□	□	□	<input type="checkbox"/> 기타
						<input type="checkbox"/> 기타
						<input type="checkbox"/> 기타
						<input type="checkbox"/> 기타

구 분	점 검 내 용	점 검 결 과(해당란에 √체크)				
		적합	부적합	불 량 내 역		
				해당 없음	예비	
5. 옥내/옥외 소화전	소화전함 위치표시등 점등 상태	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 위치표시등 점등 불량 <input type="checkbox"/> 위치표시등 켜짐 불량 <input type="checkbox"/> 펌프 기동표시등 미점등 <input type="checkbox"/> 기타
	소화전함내 호스 노출 등 관리상태	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 호스 및 노출 결합상태 불량 <input type="checkbox"/> 호스 고착 <input type="checkbox"/> 소화전 사용방법 미부착(국어(한글) 포함) <input type="checkbox"/> 호스 및 노출 미비치(수향부착) <input type="checkbox"/> 기타
	소화전 사용에 지장을 초래하는 물건은 없는지 여부	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 소화전 앞 장애물 적치 <input type="checkbox"/> 소화전 문개방 불가 <input type="checkbox"/> 기타
	설 치 장 소	<input type="checkbox"/> 전층 <input type="checkbox"/> 주차장 <input checked="" type="checkbox"/> 일부층(5층)	<input type="checkbox"/> 숨식 <input type="checkbox"/> 준비작동식 <input type="checkbox"/> 건식 <input type="checkbox"/> 일제개방밸브 <input type="checkbox"/> 캐비넷형(간이)	<input type="checkbox"/> 접근불량 및 공간 미확보 <input type="checkbox"/> 유수검지장치실 표기 미표시 <input type="checkbox"/> 보호용 절망 등으로 미구획 <input type="checkbox"/> 기타		
6. (간 이) 스프링클러 / 불분류 소화전 설비	유수 검지 장치	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 개폐밸브 폐쇄 <input type="checkbox"/> 밸브 폐쇄 시 T/S 동작 불량 <input type="checkbox"/> 개폐밸브 부식 <input type="checkbox"/> 기타
	가페밸브 관리 상태	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 헤드 적정성 불량(조기반응형) <input type="checkbox"/> 헤드의 누락(미설치) <input type="checkbox"/> 기타
	설치장소별 헤드 적정성 여부 (공동주택, 노유자, 침실, 입원실 등)	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 페인트 등에 의한 헤드 도색 <input type="checkbox"/> 헤드 실수반경 미확보 <input type="checkbox"/> 헤드 전경 등 매립 <input type="checkbox"/> 차폐판 미설치 <input type="checkbox"/> 헤드 설치위치 부칙면으로부터 30cm 초과 <input type="checkbox"/> 기타
	헤드 감열 및 살수 분포의 방해물 설치여부	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 방호조치 불량 <input type="checkbox"/> 배관 및 밸브 등 부식 <input type="checkbox"/> 기타
헤드 또는 부식할 우려가 있는 부분에 보은, 방호조치가 되고 있는지 여부	배관, 관부속, 밸브류 등이 변형, 손상, 부식되었는지 여부	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 배관 및 밸브 등 변형(손상)부식 <input type="checkbox"/> 기타
	동결 또는 부식할 우려가 있는 부분에 보은, 방호조치가 되고 있는지 여부	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 배관 및 밸브 등 부식 <input type="checkbox"/> 기타
	배관, 관부속, 밸브류 등이 변형, 손상, 부식되었는지 여부	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 배관 및 밸브 등 변형(손상)부식 <input type="checkbox"/> 기타
	동결 또는 부식할 우려가 있는 부분에 보은, 방호조치가 되고 있는지 여부	■	□	□	□	<input type="checkbox"/> 배관 및 밸브 등 부식 <input type="checkbox"/> 기타

구분	점점내용	점점결과(해당란에 체크)				
		적합	부적합	불량내역		
7. 경보설비	비상경보 / 자동화재탐지설비	<input checked="" type="checkbox"/> P형 수신기 <input type="checkbox"/> P형 수신기(기특장치 내장) <input type="checkbox"/> R형 수신기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 수신기 주변 장애물 적치 <input type="checkbox"/> 수신기 고정 불량 <input type="checkbox"/> 수신기 설치높이 불량 <input type="checkbox"/> 수신기 파손 변경 <input type="checkbox"/> 경계구역 일람도 미비치 <input type="checkbox"/> 기타:	
		수신기 고정·외형상태 및 조작 용이성 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 방화구획 장소에 미설치 <input type="checkbox"/> 상시 근무장소에 미설치 <input type="checkbox"/> 기타:
		수신기 방화구획 장소 설치여부 (근무자 상시 근무여부 포함)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 방화구획 장소에 미설치 <input type="checkbox"/> 상시 근무장소에 미설치 <input type="checkbox"/> 기타:
		수신기 자동설정 여부 (주경종, 지구경종, 부저 등)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 수신기 화재신호 입력상태 <input type="checkbox"/> 제어스위치 정지상태 <input type="checkbox"/> 기타:
		발신기, 경종, 표시등 이상 유무	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 발신기 위치표시등 점등불량 <input type="checkbox"/> 발신기 위치표시등 켜짐 불량(파손) <input type="checkbox"/> 발신기 누름스위치 동작불량 <input type="checkbox"/> 발신기 응답표시등 미점등 <input type="checkbox"/> 지구경종 출력 불량 <input type="checkbox"/> 지구경종 음량크기 부족 <input type="checkbox"/> 기타:
	음향장치의 적정성 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 경보방식 적용 불량(전종, 우천) <input type="checkbox"/> 기타:	
	감지기 설치 및 적응성 적정여부 (감지기 누락포함)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 감지기 미설치 <input type="checkbox"/> 감지기 탈락 <input type="checkbox"/> 감지기 적응성 불량 <input type="checkbox"/> 감지기 동작 불량 <input type="checkbox"/> 감지기 송배전방식 미적응 <input type="checkbox"/> 감지기 회로 단선 <input type="checkbox"/> 기타:	
	예비전원(축전지설비) 상태	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 예비전원 충전 불량 <input type="checkbox"/> 상용전원 차단시 예비전원 자동전환 불량 <input type="checkbox"/> 예비전원 용량부족 <input type="checkbox"/> 기타:	
	화재시 소방용으로 자동전환 여부 (타 방송차단 및 연동관리 상태 포함)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 비상방송설비 전원공급 차단 <input type="checkbox"/> 화재시 소방용으로 자동전환 불량 <input type="checkbox"/> 경보방식 적용 불량(전종, 우천) <input type="checkbox"/> 기타:	
	화재시 자동으로 화재안내 방송 여부	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 비상방송설비 전원공급 차단 <input type="checkbox"/> 화재시 소방용으로 자동전환 불량 <input type="checkbox"/> 경보방식 적용 불량(전종, 우천) <input type="checkbox"/> 기타:	
속보설비	화재시 자동으로 소방편서로 통보 여부 (자동화재탐지설비와 연동관리 상태 포함)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 자동화재속보설비 전원공급 차단 <input type="checkbox"/> 자동화재탐지설비와 연동불량 <input type="checkbox"/> 기타:	

구분	점검 내용	점검 결과(해당란에 체크)				
		적합	부적합	해당 없음	불량 내역	
8. 피난설비	유도등 유도등 설치 위치 및 방향의 적정여부 (피난방향에 인지 되는지 여부) 유도등 상시 점등 여부 (3선식의 경우 화재시 점등 여부)	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 유도등 미설치 <input type="checkbox"/> 유도등 적응성 불량(피난구통로) <input type="checkbox"/> 유도등 크기 부적정 <input type="checkbox"/> 기타	
		■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 유도등 인식불가(장애물 등) <input type="checkbox"/> 유도등 적응성 불량(방향 포함) <input type="checkbox"/> 기타	
		■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 전원 미인가(제단기 고정 등) <input type="checkbox"/> 유도등 기구불량 <input type="checkbox"/> 유도등 점등불량 <input type="checkbox"/> 기타	
		■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 유도등(표지) 미설치 <input type="checkbox"/> 유도등(표지)의 불량(파손 등) <input type="checkbox"/> 기타	
		■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 비상전원 없음 <input type="checkbox"/> 비상전원 불량(방전 등) <input type="checkbox"/> 기타	
		■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 피난통로상 미설치(복도, 계단 등) <input type="checkbox"/> 기타	
		■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 점등불량(조도 1lx 미만 포함) <input type="checkbox"/> 점점스위치 작동불량 <input type="checkbox"/> 기타	
		■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 예비전원 불량(방전 등) <input type="checkbox"/> 기타	
		<input type="checkbox"/> 원강기 <input type="checkbox"/> 구조대 <input type="checkbox"/> 미끄럼대 <input type="checkbox"/> 승강식피난기 <input type="checkbox"/> 기타				
		9. 결승수관 / 연결설비	소방차의 접근 용이성 여부 승수구 표지 및 승수구역 등을 명시한 계통도의 적정여부 반수용기구함내 호스, 노즐 등 보관 상태 (축광식표지 부착여부 포함) 헤드 파손, 탈락 및 실수장애 여부	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
■	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 피난기구 불량(적동, 길이 등) <input type="checkbox"/> 고정장치 불량(부식 등) <input type="checkbox"/> 기타	
■	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 피난기구의 부적응성 <input type="checkbox"/> 기구부 사용 장애(미확보 등) <input type="checkbox"/> 착지면의 확보 <input type="checkbox"/> 밀폐장 파괴장치 미비치 <input type="checkbox"/> 기타	
■	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 도로폭 4m 이하 <input type="checkbox"/> 불법 주정차로 접근 곤란 <input type="checkbox"/> 기타	
■	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 승수구역 계통도 미부착 또는 부적정 <input type="checkbox"/> 이물질 및 호스 결합부 손상 <input type="checkbox"/> 기타	
■	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 호스(2롤) 및 노즐 미보관 <input type="checkbox"/> 축광식표지 미표시 <input type="checkbox"/> 기타	
■	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 헤드 파손(탈락 등) <input type="checkbox"/> 헤드 실수장애 <input type="checkbox"/> 헤드 누락 <input type="checkbox"/> 기타	

5. 승강기분야 안전 점검표

점검 일시	2021.6.28. (11:00~12:00)	점검 구분	■ 자체 점검 / 상위 점검
점검 장소	교사동		
점검자	(소속)군자중학교 (직위)시설관리 (성명)안영범 (소속) <u>윤석현</u> (직위) <u>하영</u> (성명) <u>최익수</u> (소속) (직위) (성명)		
확인자	(소속)군자중학교 (직위)교장 (성명)이재준		
점검자 의견 (총 평)			

구분	점검 내용	점검 결과 (해당란에 체크)			불량 내역
		적합	부적합	해당 없음	
10. 피난방화시설	피난·방화시설 폐쇄 또는 훼손	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□방화문(셔터)의 폐쇄 □방화문(셔터)의 훼손 □기타
	피난·방화시설 주변에 장애물 설치	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□계단상에 장애물 적치 □복도상에 장애물 적치 □피난통로에 장애물 적치
	피난·방화시설의 용도에 장애를 주거나 소방활동에 지장을 주는 행위	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□피난·방화시설의 폐쇄(훼손) □타 용도로 이용 □기타
	피난·방화시설을 변경하는 행위	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□구조적 임의변경 □기타
□방염대상물품 사용 대상 √비대상					
11. 방염물품	커튼, 실내장식물 등 방염처리 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	□전체 방염 미처리 □일부 물품의 방염 미처리 □기타
12. 화기 취급시설	건축물의 가연성부분 및 가연성물질로부터 1m 이상의 안전거리를 확보 상태	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□이격거리 부적정(1m 이내) □기타
	가연성가스 또는 증기가 발생하거나 체류할 우려가 없는 장소에 설치 여부	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□가연성 가스(증기)의 누설 □가연성가스(증기)의 체류 □기타
	연료탱크가 연소기로부터 2m이상의 수평 거리 확보 상태	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	□이격거리 부적정(2m 이내) □기타
13. 기타사항	소방시설 자체점검 이행 여부 (작동기능점검, 종합정밀점검)	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□미 실시
	전차 점검 결과에 따른 후속조치 이행 여부	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□자체점검 □작동기능점검 □종합정밀점검
	< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				

세부 점검 사항	점검 결과 (해당란에 체크)			
	적합	부적합	해당 없음	부적합 세부 내용 (위치·상태 등)
○ 엘리베이터는 안전하게 운행하고 있는가?				
- 내부 이용자 안전수칙 부착하여야 함	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 검사합격증명서 부착 하여야 함	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 문 닫힐 안전장치 작동상태 적정하여야 함	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 비상 통화장치 작동 및 통화상태 적정하여야 함	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- 기계실 조속기 구동휠 보호커버 설치(관리)하여야 함	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
○ 에스컬레이터는 안전하게 운행하고 있는가?				
- 승강장 주의표시 부착하여야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
- 검사합격증명서 부착하여야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
- 스킵트 가드 설치(관리) 상태 적정하여야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
- 에스컬레이터 디딤판 설치(관리)상태 적정하여야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
- 물 설치(관리)상태 적정하여야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
- 구동체인 이상 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
- 핸드레인 표면 손상 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
○ 장애인 휠체어 리프트는 안전하게 운행하고 있는가?				
- 안전수칙을 부착하여야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
- 리프트 구동 중 진동 발생 없어야 함	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
○ 전차 점검 결과에 따른 후속조치 이행 여부	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	
< 기타 점검 의견 > * 개선 또는 보완이 필요한 사항 등 기술				