

## 화학사고예방관리계획서 자체점검 결과서

대상 사업장	상호(명칭)	강북아리수정수센터 (통합취수장)	대상 공정	정수 생산 공급 (원수 취수)
	성명(대표자)	윤준성	사업장등록번호	132-83-03990
	표준산업분류(업종번호)	제105-170027호 (허가번호)	영업허가 구분	사용업
	주소(사업장)	경기도 남양주시 와부읍 경강로 682 (전화번호 : 02-3146-5234 )		
자체점검 일자		2024년 4월 24일 ~ 2024년 5월 13일		

「화학물질관리법 시행규칙」 제19조의3제1항제1호 및 「화학사고예방관리계획서 이행 등에 관한 규정」 제4조제1항제1호에 따른 화학사고예방관리계획서의 자체점검 결과를 제출합니다.

2024년 5월 13일

사업장 대표 강북아리수정수센터 소장



(서명 또는 인)

구분	소 속	직 급	성 명	서 명
자체점검반	원수관리과	지방고압가스전문경력관	김호용	김호용
	원수관리과	지방고압가스전문경력관	이정호	이정호
	원수관리과	지방 공업6급	이승수	이승수
	원수관리과	지방 공업6급	정정재	정정재
	에스이솔루션	부장	조형준	조형준
사업장 확인자	원수관리과	원수관리과장 (공업사무관)	박철호	박철호

첨부서류: 화학사고예방관리계획서 자체점검 내용 및 결과 1부

## 화학사고예방관리계획서 자체점검 체크리스트

구분	항목	연번	세부항목	자체점검 결과 확인할 사항	
				확인할 항목	확인
자체점검항목	화학사고예방관리계획서 자체점검 결과	①	자체점검 결과서 및 첨부서류 작성 여부	자체점검 결과서 서식 및 첨부서류 기재사항 작성 여부	적합
		②	자체점검 결과 개선 내역서 작성 여부	자체점검 결과 개선 내역서 기재사항 작성 여부	적합
		③	화학사고예방관리계획서 변경내역 관리대장 작성 여부	변경내역 관리대장 작성 여부	적합

1. 사업장 내부 활동	가. 화학사고 예방관리 계획서의 이해도	①	사업주(공장장)의 화학사고예방관리계획에 대한 이해도	사업주(공장장)의 사전관리방침 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합
				사업주(공장장)의 내부 비상대응계획의 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합
				사업주(공장장)의 외부 비상대응계획의 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합
		②	유해화학물질 취급자, 안전환경담당자, 방재요원 등의 화학사고예방관리계획에 대한 이해도	유해화학물질 취급자의 화학사고예방관리계획서 내용 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합
				안전환경담당자의 화학사고예방관리계획서 내용 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합
				방재요원의 화학사고예방관리계획서 내용 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합
				개인보호장구 착용방법의 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합
				화학사고 발생 시 내부/외부 전파 및 신고방법의 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합
				대피상황 발생 시 외부 대피장소에 대한 숙지 여부의 점검 여부	적합
				화학사고예방관리계획서 상의 담당 업무에 대한 숙지 여부, 개인임무카드 보유 여부에 대한 점검 여부	적합
	대표 사고시나리오 및 응급조치계획의 숙지 여부에 대한 점검 여부	적합			
	협력업체의 경우 교육 이수 여부, 화학사고 발생 시 내부 전파 및 신고방법의 숙지 여부, 개인보호장구 착용 방법의 숙지 여부, 대피상황 발생 시 집결지에 대한 숙지 여부의 점검 여부[협력업체가 있는 경우]	해당 없음			
	상기 사항과 관련하여 변경이 발생한 경우 변경내역관리대장 반영 여부	적합			
	나. 화학사고 예방 활동의 적절성	①	화학사고예방관리계획 자체점검 실시 및 결과 활용	자체점검반 구성 여부	적합
				자체점검 실시 여부	적합
				자체점검 실시 결과에 대한 사업주(공장장) 보고 여부	적합
		②	기본정보, 시설정보 등의 변경사항 기록·보관 및	기본정보의 변경 여부에 대한 점검 여부	적합

다. 화학사고 대비 활동의 적절성	화학사고예방관리계획서 반영	시설정보의 변경 여부에 대한 점검 여부	적합
		기본정보 및 시설정보의 변경이 발생한 경우 변경내역 관리대장에 반영하였는지 여부	적합
		기본정보 및 시설정보의 변경이 발생한 경우 관련 인허가를 진행하였는지 여부(해당 시)	적합
		공정도면의 관리 지침을 마련하여 관리부서를 지정하여 관리하고 있는지 여부	적합
		공정흐름도 및 공정배관계장도에 대한 최신화 여부에 대한 점검 여부	적합
		공정운전절차서의 최신화 여부에 대한 점검 여부	적합
	③ 고정식 유해감지시설, 경보시설 등의 점검 및 교정 등 유지관리	감지/경보기의 정기적인 검교정 실시 여부	적합
		안전밸브 및 파열판 정기적 점검 여부[해당 시]	적합
		안전밸브 후단 처리설비(스크러버 등)의 주기적 관리 여부[해당 시]	적합
		변경사항이 발생한 경우 변경 내역 관리대장에 반영 여부[해당 시]	적합
	④ 안전관리계획 운영 및 사고위험도 감소를 위한 안전성 추가 개선 계획 실행	사업장에서 수립한 안전관리계획의 점검 여부	적합
		자체점검 실시 결과, 안전관리계획의 보완이 필요한 것으로 나타난 경우, 변경내역관리대장에 반영 여부	적합
	① 화학사고 대비 교육·훈련 연간 계획 수립, 결과 보고 및 사후 관리	연간 교육, 훈련 추진계획(교육과목, 교육대상, 훈련 등) 대비 실시 여부	적합
		비상대응 훈련 시 사고시나리오 활용 여부	적합
		교육, 훈련 실시 후 사업주(공장장) 보고 여부	적합
		교육, 훈련 실시 후 개선사항에 대한 직원 교육 여부	적합
	② 화산방지설비 및 방재장비·물품의 유효성	방재장비(물품)의 주기적인 점검 여부	적합
		근로자 및 협력업체 직원에 대한 개인보호장구 지급 여부	적합
		방재장비(물품)의 보유현황에 대한 주기적인 관리 여부	적합
		화산방지설비(방류벽, 트렌치 등)의 주기적인 점검/관리 여부	적합
		고정식 방재시설(소화설비 등)의 주기적 관리 여부	적합
		추가 안전방안을 인정받은 시설의 경우 해당하는 조치 내용의 정상 작동 여부 확인[방류벽의 CCTV, 감지기 등, 해당시]	적합
		비상통제실 내 물품의 주기적인 점검 여부	적합
	③ 사업장 내·외부 여건 변화에 따른 공공수용체, 환경수용체 등 주변 환경 변화 여부 확인	내부 요인에 의한 주변 환경정보의 변경 여부를 확인하고 그 결과를 자체점검 결과서에 반영하였는지 여부	적합

행정안전부 원수관리과 2024-05-13 09:59:12

	라. 화학사고 내부비상 대응계획의 작동성		외부 요인에 의한 주변 환경정보의 변경 여부를 확인하고 그 결과를 자체점검 결과서에 반영하였는지 여부	적합
			변경사항이 발생한 경우 변경 내역 관리대장에 반영 여부[해당 시]	적합
			내부 요인에 의한 변경의 경우 관련 인허가(시설 검사, 변경 허가, 변경 신고 등)의 진행 여부를 변경내역 관리대장에 반영하였는지 여부[해당 시]	적합
		④ 운전책임자 및 작업자, 피해 우려 인원 등의 현황 관리	운전책임자 및 작업자의 최신화 여부에 대한 점검 여부	적합
			비상상황에서의 가동중지 권한 및 절차서 현행화 여부에 대한 점검 여부	적합
			비상상황 발생 시 작업자, 협력업체 작업자의 인원파악을 담당하는 직원의 지정 여부 및 현행화 여부	해당 없음
	마. 화학사고 외부비상 대응계획의 실효성	① 대표 공정별 응급조치계획의 작동성	대표 공정별 응급조치계획의 현행화 여부에 대한 점검 여부	적합
			자동차단시스템의 정상 작동 여부에 대한 점검 여부[해당 시]	적합
		② 비상연락체계 및 비상대응조직의 적절성 및 현행화	사고 신고체계의 현행화 여부에 대한 점검 여부	적합
			비상연락망 가동 훈련 실시 여부	적합
			유관기관 목록 및 연락처의 현행화 여부에 대한 점검 여부	적합
			비상대응조직 인원의 현행화 여부에 대한 점검 여부	적합
③ 사업장 내부 비상대피 계획의 적절성		경보시설의 정상 작동 여부에 대한 점검 여부	적합	
		경보전달 훈련의 실시 여부	적합	
		비상방송(통신설비)의 주기적 관리 여부	적합	
		비상조명의 주기적 관리 여부	적합	
		비상전력(비상발전기, UPS 등)의 주기적 관리 여부	적합	
④ 화학사고 사후조치 계획의 적절성		사고조사팀의 구성 여부	적합	
	환경복원 전문업체의 현행화에 대한 점검 여부	적합		
	책임보험 가입의 현행화에 대한 점검 여부	적합		
2. 사업장 외부 활동	① 비상시 대외소통 계획의 작동성	신고체계 조직의 현행화에 대한 점검 여부	적합	
		유관기관에 주기적인 정보 제공 여부	적합	
		대외 정보 제공을 위한 보고양식 및 보고장소 등의 지정 여부 및 비치 여부에 대한 점검 여부	적합	
	② 평상시 지역사회와의 소통을 위한 주민간담회, 협의체 등의 운영(참여) 및 활동	지역 협의체 교류 실적 제시 여부	적합	
		지역주민과의 간담회 운영 실적 제시 여부	적합	
		사업장 주관 안전문화 활동 실적 제시 여부	적합	

정경재 원수관리과 2024-05-18 09:59:19

	③	지역비상대응기관, 인근 사업장과와의 공조체계 운영 및 비상연락망 현행화	유관기관 및 인근 사업장 담당자의 비상연락망 현행화에 대한 점검 여부	적합
			방재장비 공동활용(지원) 등에 관한 상호 협의를 한 경우 해당 내역의 제시 여부[해당 시]	해당 없음
			계획 대비 합동훈련 실시 여부	적합
	④	인근 사업장 및 지역주민 보호·대피 계획의 적절성	경보시스템, 비상전원의 정상 작동에 대한 점검 여부	적합
			응급 의료병원 현행화에 대한 점검 여부	적합
			주민대피 경보전달을 위한 비상연락체계 현행화에 대한 점검 여부	적합
	⑤	지역사회 고지 등 지역사회 정보 제공의 적극적 이행 및 실시여부 기록·보관	지역사회 고지 실시 여부	적합

※ 위 체크리스트를 활용하여 자체점검 시 누락된 항목은 없는지 확인하며, 사업장에 해당 없는 내용은 [확인]란에 해당없음으로 표시한다.



정경재 원수관리과 2024-05-18 09:59:19

## 화학사고예방관리계획서 자체점검 결과 개선사항 조치 내역서

연번	자체점검 결과 개선사항	조치결과	조치일자	책임부서 (담당자)	확인자	서명
1	비상대응분야 요약서 ○ 5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락체계 최신화 ○ 7-1 사업장 외부 대피경로방법 담당자 확인 ○ 첨부 비상연락체계 최신화	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리과장	
2	사업장 일반정보 ○ 1.1.1 사업장 일반정보 대표자 변경	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리과장	
3	유해화학물질 목록 및 유해성 정보 ○ MSDS 최신화 : 염소, 가성소다 최신 MSDS로 변경	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리과장	
4	안전장치 현황 ○ 2.2.1 확산방지 설비 현황 및 배치도 항목에서 트렌치 실제 사이즈 확인하여 변경 ○ 기화장치 검사성적서, 안전밸브 검사성적서 최신 성적서로 교체 ○ 2.2.2 고정식 유해감지시설 LD 추가	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리과장	
5	안전관리 계획 ○ 4.1.1.4 7)의 (2) 교육일정 변경 ○ 4.1.1.7 3) 안전관리 조직 최신화 ○ 2024년 위험성평가 개선완료 후 결과 보고서 교체 (위험성평가 진행중으로 완료후 교체 예정) ○ 인터록 테스트 리포트 최신화 ○ JSA 최신 개정된 항목으로 교체 ○ 4.1.3.5 첨부1 2024년도 연간 교육계획서로 교체	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리과장	
6	비상대응체계 ○ 4.2.1 비상연락체계 최신화 ○ 4.2.2 비상대응조직 최신화 ○ 3) 유관기관 목록 및 연락처 24번 항목 수정	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리과장	
7	사고대응 및 응급조치계획 ○ 5.1.2 1) 화학사고 초기 대응을 위한 자체 방재인력 현황 최신화 ○ (3) 장비물자 확충 계획현황 최신화 ○ 첨부2의 1. (1) 티오황산나트륨 용액(50%) 삭제 ○ 첨부2의 2.8 붕산수(3%) 삭제 ○ 사업장 내부 비상연락체계 최신화 ○ (3) 경보시설 유지관리방법 담당자 확인	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리과장	

환경부 원수관리과 2024-05-13 09:59:19

연번	자체점검 결과 개선사항	조치결과	조치일자	책임부서 (담당자)	확인자	서명
8	화학사고 사후조치 ○ 5.2.2의 1) 사고복구 조직 및 역할 최신화 ○ 환경책임보험 최신화	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리 과장	박철호
9	지역사회와의 공조계획 ○ 6.1.1.1 화학사고 발생시 대외 소통계획 최신화 ○ 3) 정보제공이 필요한 이해당사자 목록의 담당자 항목 삭제	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리 과장	박철호
10	주민보호 및 대피계획 ○ 6.2.1.2 경보전달 방법 및 담당자 최신화	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리 과장	박철호
11	지역사회 고지계획 ○ 6.3.2 주민고지정보 최신화	완료	2024.5.13	원수관리과 (정정재)	원수관리 과장	박철호

서울특별시

정정재 원수관리과 2024-05-13 09:59:19