

# 아차사고 대표 사례 모음집 -2022-



**DONGJIN SEMICHEM CO.,LTD.**

# 제안제도

제목			
등록자	(2022-04-14 오전 09:42:32)		
진행상태	완료	제안번호	
실제인자		개선대상	아저사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-03-29	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	93	최종등급	S

보고자	부서명		직위		성명	
발생일	2022년 2월		발생장소			

재해발생 형태의 분류					상해의 종류별 분류						
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재	○	2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	정력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	원격		14	기타		6	질상(배임)		14	약사	
7	감전					7	중독,질식		15	피부병	
8	폭발					8	화과상				

내용	- 전동 파레트카 충전설비가 방폭형이 아니므로, 방폭구역 內 사용시 화재 위험성 有												
개선안	- 전동 파레트카 충전설비 옥외 설치로 안전사고 예방												
개선내용	<p>- 전동 파레트카 충전설비 옥외 설치</p> <p>- 적용 대상</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>설비명</th> <th>설치 장소</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>출하장 전동 파레트카 충전기</td> <td>1층 외부</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>제조실 전동 파레트카 충전기</td> <td>2층 외부</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>전동 파레트카 충전기</td> <td>외부</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 검토 결과</p> <p>1. 비방폭 전동 파레트카 충전설비 사용으로 방폭구역 內 사용시 화재 위험성 有</p> <p>2. 現 사용중인 전동 파레트카 방폭형 충전설비 없음</p> <p>3. 전동 파레트카 충전설비 옥외 설치 및 충전함 제작/설치를 통해 배터리 충전 중 화재사고 예방</p>	No.	설비명	설치 장소	1	출하장 전동 파레트카 충전기	1층 외부	2	제조실 전동 파레트카 충전기	2층 외부	3	전동 파레트카 충전기	외부
No.	설비명	설치 장소											
1	출하장 전동 파레트카 충전기	1층 외부											
2	제조실 전동 파레트카 충전기	2층 외부											
3	전동 파레트카 충전기	외부											



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-04-29 오전 09:39:35)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-04-29	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	95	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	발생장소		

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타	●	6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독, 질식		15	피부병	
8	폭발					8	철과상				

내용	실형실 폐액 작업대에 배출 절차를 부착함으로써 폐액 배출작업에서 날 수 있는 휴먼에러를 줄이고자 함
개선안	작업대에 폐액 배출절차 부착
개선내용	안전환경팀에서 배포한 폐액 배출절차를 개수대에 부착

현장사진	개선 전	개선 후
		



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-05-25 오후 04:02:42)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-05-25	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	88	최종등급	A

보고자	부서명		직위		성명	
발생일	2022.05.25		발생장소			

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재	√	2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찰림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독, 질식		15	피부병	
8	폭발					8	참과상				

내용	장소 : 위험요소 : 폐산 및 폐유기용제 구분 표시 미흡 인한 화재위험 발생 가능성 높음	
개선안	폐산 / 폐유기용제 라벨 표시를 통해 화재위험 감소	
개선내용	폐산 / 폐유기용제 라벨 부착 작업 완료	
현장사진	개선 전	개선 후
		



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-06-09 오전 11:02:05)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-05-09	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	93	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	2022년 1월	발생장소	

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재	O	2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	철상(베임)		14	익사	
7	강전					7	중독,질식		15	피부병	
8	폭발					8	참과상				

내용	- 갑종방화문 개선 건
개선안	- 갑종방화문 이전설치 - 탱크로리 Coupler 투입 Door 공사
개선내용	1. 제목 : 갑종 방화문 이전설치 및 탱크로리 Coupler 투입 Door 공사 2. 적용 대상 : 방화문 3. 개선 내용 - 산업안전보건 기준 및 갑종방화문 기준에 맞게 갑종방화문 이전설치 - 탱크로리 Coupler 투입 Door 공사 → 슬라이드식 탱크로리 Coupler 거치대 제작 및 설치를 통해 근골격계 질환 예방 ※ 참고 - 산업안전보건 기준에 관한 규칙 별 17조(비상구의 설치) <비상구의 문은 피난 방향으로 열리도록 하고, 실내에서 항상 열 수 있는 구조로 할 것> - 갑종방화문 <비차열 1시간 이상의 성능, 차열 30분 이상>

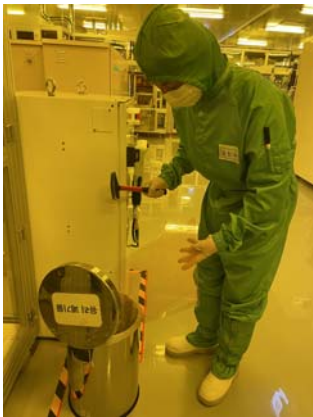



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-07-20 오전 11:02:18)		
진행상태	완료	제안번호	
실제인자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-07-08	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	86.5	최종등급	A

보고자	부서명		직위		성명	
발생일	無		발생장소	미연에 방지		

재해발생 형태의 분류					상해의 종류별 분류						
No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	○
2	전도		10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	정력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)	○	12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	혈착		14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독, 질식		15	피부병	
8	폭발					8	철과상				

내용	- Glass 파괴 시 하기 사진과 같이 진행 시 작업자 안전, 유리파편에 의해 부상위험 방지	
개선안	- 보호구 착용 및 Glass를 포대에 넣어 파괴	
개선내용	- 1차 클린룸에서 Glass를 외부로 이동, 고글착용 - 2차 포대에 Glass를 넣어 망치를 이용, 파괴 시 유리파편에 의한 부상을 막을 수 있음	
현장사진	개선 전	개선 후
		






# 제안제도

제목			
등록자	(2022-07-20 오전 11:18:10)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정량적	예상재무효과	화재발생 시 감당안됨
완료예정일	2022-07-05	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	82.5	최종등급	B

보고자	부서명		직위		성명	
발생일	無		발생장소	미연에 방지		

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재	○	2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하,비래		12	온도접촉		4	필림 (자상)		12	시력장애	
5	통과, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독,질식		15	피부병	
8	폭발					8	찰과상				

내용	<p>항기 연결된 콘센트에 스파크 발생으로 인한 화재 발생 시 청정소화약제인 Micro capsule 패치 부착으로 자동 초기 진화</p> <p>-한국소방산업기술원- 검사성적서 등록 완료</p>
개선안	콘센트에 청정 소화약제 Micro capsule 패치 부착
개선내용	콘센트에 청정 소화약제 Micro capsule 패치 부착으로 스파크에 의한 화재발생 시 자동 초기 진화

현장사진	개선 전	개선 후
		 





# 제안제도

제목			
등록자	(2022-07-20 오후 01:22:38)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-07-15	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	90	최종등급	S

보고자	부서명		직위		성명	
발생일	20220715		발생장소			

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉	O	5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독, 질식		15	피부병	
8	폭발					8	철과상				

내용	폐액 時 약액 흘림 및 주변 튜 방지 조치
개선안	RMT 샘플링 후 폐액時 약액이 흐르거나 튜로 인해 생길수 있는 물질접촉 예방
개선내용	RMT 샘플링 포트 쪽 현장에 깔대기 구비 完

현장사진	개선 전	개선 후
		



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-08-08 오후 01:35:18)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-08-08	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	85	최종등급	A

보고자	부서명		직위		성명	
발생일	2022년 08월08일		발생장소			

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작	○	3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	필링 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독, 질식		15	피부병	
8	폭발					8	참과상				

내용	200L 캔 드럼 포터 개선 件	
개선안	전동 드럼 포터 설치	
개선내용	수동 드럼포터에서 전동 드럼포터로 변경.	
현장사진	개선 전	개선 후



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-08-17 오후 02:27:29)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-08-17	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	85	최종등급	A

보고자	부서명	직위	성명
발생일	2022년 08월 02일	발생장소	

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	피열		1	골절		9	황상	
2	전도		10	화재	○	2	동상		10	화상	○
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독,질식		15	피부병	
8	폭발	○				8	화과상				

내용	광반응성 물질 폐기물 절차 변경 件
개선안	광반응성 물질 폐기물 배출 절차 SOP 작성 후 현장 부착. (전용 폐기물 라벨 부착)
개선내용	현장 지정 장소 보관소 후 광반응성 물질 폐기물 배출 절차 진행.( 광반응성 폐기물업체 수거)

현장사진	개선 전	개선 후
		



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-09-02 오전 10:49:09)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	이차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-09-01	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	91.5	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	2022년 7월	발생장소	재원사 원자재(EEP) 차량 후면

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락	○	9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하/비레		12	온도접촉		4	찢림(자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상(좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	철상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독,질식		15	피부병	
8	폭발					8	철과상				

내용	- 원자재(EEP) 차량 후면 발판 개선									
개선안	- EEP ISO Container 후면 발판 설치로 낙하사고 예방									
개선내용	<p>1. 제목 : 원자재(EEP) 차량 후면 발판 개선</p> <p>2. 적용 대상 : 신규 원자재(EEP) 차량 3대</p> <p>3. 개선 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 EEP 차량에 후면 발판이 없어 원자재 투입 시 작업자 낙하사고 발생 가능성 유</li> <li>- 기존 납품 차량과 동일하게 후면 발판을 설치하여 낙하사고 방지</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>대수</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기존 차량</td> <td>2대</td> <td>후면 발판 既 설치</td> </tr> <tr> <td>신규 차량</td> <td>3대</td> <td>후면 발판 개선 설치</td> </tr> </tbody> </table>	구분	대수	비고	기존 차량	2대	후면 발판 既 설치	신규 차량	3대	후면 발판 개선 설치
구분	대수	비고								
기존 차량	2대	후면 발판 既 설치								
신규 차량	3대	후면 발판 개선 설치								





# 제안제도

제목			
등록자	(2022-09-13 오후 02:16:03)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-09-13	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	92.5	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	2022년 09월 02일	발생장소	

재해발생 형태의 분류					상해의 종류별 분류						
No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도	O	10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌	O	11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착	O	14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독,질식		15	피부병	
8	폭발					8	찰과상				

내용	제품 캔 컨베이어 이동 시 코너 구간 끼임 발생 개선 件	
개선안	컨베이어 코너 구간 롤러 설치	
개선내용	컨베이어 코너 구간 롤러 설치로 캔 이동 시 원활히 이동	
현장사진	개선 전	개선 후
		

# 제안제도

제목			
등록자	(2022-09-20 오후 01:45:58)		
진행상태	완료	제안번호	
실제인자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-09-14	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종접수	92	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	2022년 7월	발생장소	

재해발생 형태의 분류				상해의 종류별 분류				
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절	
2	전도		10	화재		2	동상	
3	충돌		11	무리한 동작	O	3	부종	
4	낙하, 비래	O	12	온도접촉		4	찢림 (자상)	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)	
6	혈액		14	기타		6	절상(베임)	
7	감전					7	충격,질식	
8	폭발					8	찰과상	

내용	-(200L PE 드럼) 적재 개선		
개선안	- 포장법 개선을 통한 부자재 하역방식 변경		
개선내용	<p>1. 제목 : (200L PE 드럼) 적재 개선</p> <p>2. 적용 대상 :</p> <p>3. 개선 내용</p> <p>- HBG 포장이 1개 파레트를 이용한 2단 적재로 드럼 반입 시 2단에 위치한 드럼 낙하 및 무리한 동작으로 인한 작업자 부상 발생 가능성 有</p> <p>- 2개 파레트를 이용한 2단 적재로 포장법 변경</p> <p>- 2단에 위치한 드럼 하역 시 지게차를 통해 하역하는 방식으로 하역 작업방식 변경</p>		
	구분	개선 내용	적용 Site
		HBG 포장법 및 하역 작업방식 변경	



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-10-18 오후 03:58:36)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-10-18	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	92.5	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	2022년 08월 02일	발생장소	제조실

재해발생 형태의 분류					상해의 종류별 분류						
No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찔림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착	O	14	기타		6	질상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독, 질식		15	피부병	
8	폭발					8	찰과상				

내용	DPU Door문 협착 및 기임 발생 개선 件
개선안	DPU Door문 안전고리 설치.
개선내용	DPU Door문 열림 시 안전고리 자동 작동.

현장사진	개선 전	개선 후
		



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-10-19 오후 07:25:54)		
진행상태	완료	제안번호	
실제인자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-10-17	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	92	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	22년 4월	발생장소	각 전동 파렛트카 사용장소

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌	O	11	무리한 동작		3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	혈착		14	기타		6	절상(배임)		14	익사	
7	감전					7	중독,질식		15	피부염	
8	폭발					8	철과상				

내용	- 전동 파렛트카 안전장치 설치로 작업자와 충돌 및 끼임사고 예방			
개선인	- 전동 파렛트카 백부저 및 충격감지 범퍼 설치			
개선내용	1. 제목 : 전동 파렛트카 안전장치 설치			
	2. 적용 대상 : 전동 파렛트카 5대			
	3. 개선 내용			
	- 전동 파렛트카 백부저 및 경광등 설치 (후진 시 부저 및 경광등 알람)			
	- 전동 파렛트카 충격감지 범퍼 설치 (충격감지 범퍼 內 Limit 스위치 장착으로 충격발생 시 비상정지)			
	관리번호	Model	용도	사용 장소
		원자재 반입/투입		백부저 및 충격감지 범퍼 장착 완료
		원자재 반입/투입		
		원자재 반입/투입		
		포장용		
		출하용		



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-11-23 오후 03:47:46)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-11-22	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	91	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	2022년 7월	발생장소	

재해발생 형태의 분류				상해의 종류별 분류				
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절	
2	전도		10	화재	O	2	동상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부종	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉	O	5	타박상 (좌상)	
6	혈착		14	기타		6	결상(배임)	
7	감전					7	중독, 흡식	
8	폭발					8	찰과상	

내용	- RMT 고수위 알람 설치																								
개선안	- RMT 경광등 및 경보 설치로 Overflow 방지																								
개선내용	<p>1. 제목 : RMT 고수위 알람 설치</p> <p>2. 적용 대상 : RMT-402, RMT-403, RMT-404, RMT-406</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>설비명</th> <th>설치 장소</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>호스박스 위</td> <td>1 EA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>호스박스 위</td> <td>1 EA</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>호스박스 위</td> <td>1 EA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>호스박스 위</td> <td>1 EA</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>통제실</td> <td>1 EA</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 개선 내용</p> <p>- 원자재 ISO Tank → RMT로의 원료 투입 중 과투입으로 인한 Overflow 발생 가능성 有 (Chemical 누출 및 점화원에 의한 화재/폭발 위험)</p> <p>- 고수위 도달 시 작업자가 알람을 확인하고 원료 투입을 즉시 차단할 수 있도록 경광등 및 경보 설치</p> <p>4. RMT Overflow 방지 현황</p> <p>① (기준) High Level Interlock : 95% 도달 시 CCP Alarm</p> <p>② (기준) High-High Level Interlock : 98% 도달 시 CCP Alarm 및 Pump &amp; Valve 제어</p> <p>③ (신규) High Level Alarm : 95% 도달 시 경광등 Alarm</p> <p>④ (신규) High-High Level Alarm : 98% 도달 시 경광 + 경보 Alarm</p>	No.	설비명	설치 장소	수량	1		호스박스 위	1 EA	2		호스박스 위	1 EA	3		호스박스 위	1 EA	4		호스박스 위	1 EA	5		통제실	1 EA
No.	설비명	설치 장소	수량																						
1		호스박스 위	1 EA																						
2		호스박스 위	1 EA																						
3		호스박스 위	1 EA																						
4		호스박스 위	1 EA																						
5		통제실	1 EA																						



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-11-24 오전 11:24:48)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-11-16	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	88.5	최종등급	A

보고자	부서명	직위	성명
발생일	2022년 10월	발생장소	

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락		9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재		2	동상		10	화상	
3	충돌		11	무리한 동작	O	3	부종		11	청력장애	
4	낙하, 비래		12	온도접촉		4	찰림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독,질식		15	피부병	
8	폭발					8	찰과상				

내용	- RMT 위크웨이 개선
개선안	- 위크웨이 중간계단 설치
개선내용	1. 제목 : RMT 위크웨이 개선 2. 위치 : 사이 위크웨이 3. 개선 내용 - 원료 밸브 조작을 위해 RMT 하부 위크웨이 이동 시 높은 단차로 인한 근골격계 부상 가능성 유 - 사이 위크웨이 중간계단 설치로 지면과의 단차로 인한 부상 방지



# 제안제도

제목			
등록자	(2022-12-26 오후 04:17:31)		
진행상태	완료	제안번호	
실제안자		개선대상	아차사고보고서
구분	정성적		
완료예정일	2022-12-01	개선완료일	
1차평가자		2차평가자	
최종점수	91	최종등급	S

보고자	부서명	직위	성명
발생일	22년 7월	발생장소	

재해발생 형태의 분류						상해의 종류별 분류					
No.	분류 항목	체크란	No.	분류 항목	체크란	No.	분류항목	체크란	No.	분류항목	체크란
1	추락	○	9	파열		1	골절		9	창상	
2	전도		10	화재		2	등상		10	희상	
3	충돌		11	무리한 동작		3	부중		11	청력장애	
4	낙하,비래		12	온도접촉		4	찢림 (자상)		12	시력장애	
5	붕괴, 무너짐		13	물질접촉		5	타박상 (좌상)		13	뇌진탕	
6	협착		14	기타		6	절상(베임)		14	익사	
7	감전					7	중독,질식		15	피부병	
8	폭발					8	찰과상				

내용	- DPU 상부 HANDRAIL 설치										
개선안	- DPU 상부 HANDRAIL 설치 및 사다리 개선으로 추락사고 방지										
개선내용	1. 제목 : DPU 상부 HANDRAIL 설치										
	2. 개선 대상										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>설비명</th> <th>위치</th> <th>개선 내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>제조실 2층 DPU</td> <td rowspan="2">DPU 상부 Handrail 설치 및 사다리 개선</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>제조실 2층 DPU</td> </tr> </tbody> </table>	No.	설비명	위치	개선 내용	1		제조실 2층 DPU	DPU 상부 Handrail 설치 및 사다리 개선	2	
No.	설비명	위치	개선 내용								
1		제조실 2층 DPU	DPU 상부 Handrail 설치 및 사다리 개선								
2		제조실 2층 DPU									
3. 개선 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수직사다리 발판과 벽과의 사이 간격은 15cm 이상으로 유지되어야 함</li> <li>- DPU 상부 작업 시 작업자 추락에 의한 재해 위험 有</li> <li>- 법적 기준치에 근하도록 사다리 발판과 벽과의 사이 이격하여 재설치</li> <li>- DPU 상부 Handrail(상부난간대 90cm 이상, 120cm 미만) 설치로 추락사고 방지</li> </ul>										

