
사전작업허가서 발행

작업/화면	사전작업허가서발행	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	위험작업 시작 전 사전작업허가서 발행 요청_작업내용 입력(2)		

특이사항

1. 작업신청자는 ePMS 접속자 정보가 고정값으로 나타난다.
2. HEC안전담당(검토)는 안전전담자가 상주하는 HMC양재, 고양모터스튜디오, 계동사옥만 입력할 수 있다.
3. 위험작업수행 시 작업수행 조직 외 별도의 협조가 필요한 경우에는 협조자를 추가할 수 있다.
협조자 추가 방법은 담당자 등록방법과 동일하다.

삭제 처리 과정

1. ① 입력란에 작업기본 정보를 입력한다.
 - (1) 사업장: 본인 소속 현장이 고정되어 나타난다.
 - (2) 작업명: 시행하고자 하는 위험작업 명을 Text로 입력한다.
 - (3) 작업기간: 작업시행일(최대 7일) 및 시작/종료시간을 입력한다.
단, 밀폐공간 작업은 작업시행일이 최대 1일을 초과하여 입력할 수 없다.
 - (4) 직 중 : 해당 작업의 직종을 선택한다.
* 직종구분: 시설, 미화, 보안, 조경, 외주공사, 기타
 - (5) 작업장소 : 작업이 이루어지는 장소(대분류)를 선택한다.
* 작업장소 : U/T(전기실, 기계실 등)실, 사무실, 옥상/외곽, 작업장, 창고 등
 - (6) 세부작업장소: 대분류 외 구체적인 장소를 입력한다.
2. ② 담당자 입력란에 각 각의 담당자를 입력한다.
 - (1) [필수입력] HEC책임자(승인) 란의 [Q]를 선택하면 2-1 HEC책임자 찾기 Pop-up이 나타난다.
 - (2) 검색창에 책임자의 이름을 조회하여 선택(더블클릭)한다.
 - (3) [선택입력] HEC업무담당(검토) 란의 [Q]를 선택 후 관리자찾기 Pop-up이 나타나면 관리자를 선택한다.
 - (4) [선택입력] HEC안전담당(검토) 란의 [Q]를 선택 후 관리자찾기 Pop-up이 나타나면 관리자를 선택한다.
* 양재사옥, 고양 모터스튜디오, 계동사옥 현장에 한함.
 - (5) [선택입력] 협조 란의 [Q]를 선택 후 담당자를 선택한다.
 - (6) 해당 작업을 실제 수행하는 팀장, 작업인원, 연락처를 입력한다.

※ [선택입력]은 각 담당자가 있을 경우에만 입력하고, 협조 담당자 입력은 협조가 필요한 경우에만 입력

작업/화면	사전작업허가서발행	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	위험작업 시작 전 사전작업허가서 발행 요청_작업내용 입력(3)		

사건작업허가서(PTW) 발행 - Internet Explorer

■ 사건작업허가서(PTW) 발행 상태 작성중 발행번호

보장 저장 삭제 인쇄 닫기

반려사유

*사업장 HMC > 사육 > 양재 *작업명 건물 외벽 청소 *작업기간 2019-04-15 08:00 ~ 2019-04-15 18:00

*직종 시설 *작업장소 옥상/외곽 세부작업장소 동관 서측 벽면

■ 담당자

*HEC책임자(승인) 오공사 *작업신청자 이형력 작업팀장 홍길동

HEC업무담당(검토) 김철배 협 조 작업인원 10

HEC안전담당(검토) 이만전 *업체명 0000000(주) 비상연락처 000-0000-0000

■ 허가대상 작업 선택

허가대상작업

■ 사용장비 및 기

구분 명 대수 장비명 대수 장비명 대수

사용장

위험기계기

■ 작업 내용

■ 검토의견

업무협조(검토)

HEC업무담당(검토)

HEC안전담당(검토)

HEC책임자(승인)

조회 처리 과정

1. ①을 클릭하여 신청하고자 하는 작업이 해당되는 허가대상 작업을 선택한다.
* 허가대상작업 : 고소, 밀폐공간, 위험기계기구, 위험물취급, 전기, 화기사용, 기타
2. 허가대상작업의 종류가 중복되는 위험작업은 중복되는 모든 허가대상작업을 ②의 입력란에 선택하여 입력한다.
단, 허가대상작업은 최대 8개까지 복수로 선택할 수 있다.
* 예시) 지면으로 부터 4m 높이에서의 용접작업
선택: 고소작업, 화기사용작업, 위험기계기구작업

특이사항

작업/화면	사전작업허가서발행(위험성평가 등록화면)	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	위험작업 시작 전 사전작업허가서 발행 요청_위험성평가 등록(1)		

구분		장비명	대수	장비명	대수
사용장비	고소작업대(렌탈)				
위험기계기구	콤프레서(공기압축기)				
■ 작업 내용 1. 고소작업대(렌탈) 2대를 이용하여 동관 서측 벽면 3~4층 구간 외벽 2. 고소작업대 탑승 작업자 4명, 고소작업대 신호수 2명, 콤프레서 작업자					
■ 검토의견 <div> <div> <div>업무협조(검토)</div> <div>HEC업무담당(검토)</div> <div>HEC안전담당(검토)</div> <div>HEC책임자(승인)</div> </div> <div></div> </div>					
■ 위험성 평가 <div> <div> <div>세부작업</div> <div>예상위험요인</div> <div> <div>위험성등급산정</div> <div> <div>*빈도</div> <div>*강도</div> <div>*등급</div> <div>*조치자</div> </div> </div> </div> <div> <div>안전대책</div> </div> </div>					
■ 파일첨부(구비서류등록) <div> <div>건</div> <div>+ 파일첨부</div> </div>					

조회 처리 과정

1. ①의 '추가' 버튼을 클릭하면 ②의 위험성평가등록 Pop-up이 나타난다.

특이사항

작업/화면	사전작업허가서발행(위험성평가 등록화면)	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	위험작업 시작 전 사전작업허가서 발행 요청_위험성평가 등록(2)		

사전작업허가서(PTW) 위험성평가등록 - Internet Explorer

1 위험성평가 등록화면

2 작업종류: 미화, 분야: 전제, 세부작업: 외벽청소, 단위작업: 외벽청소(달비계 작업)

3 ※ 저장하신 후 메인 4에서 [위험성등급산정], [조치자]를 등록하시기 바랍니다.

5 [기준정보] 위험요인 및 안전대책

No.	위험요인	안전대책
1	<input checked="" type="checkbox"/> 외벽 달비계 작업 중 떨어짐	1. 주로프 및 보조로프 2지점 이상 체결
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2. 안전모, 안전화, 그네식 안전대 착용 및 추
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3. 보조로프에 추락방지대 및 안전대 체결
4	<input checked="" type="checkbox"/> 외벽 달비계 작업 중 떨어짐	4. 로프와 구조물 접촉 부위에 보호대(보호
5	<input type="checkbox"/>	5. 건물 상부 로프 체결지점에 작업관리자 상
6	<input type="checkbox"/> 외벽 청소작업시 손, 손목, 팔 등을 이용한 반복작업	1. 작업전 스트레칭 실시
7	<input type="checkbox"/>	2. 30분 이상 연속 동일작업 금지

7 [등록내역] 위험성평가

※ [위험요인], [안전대책]은 [기준/수기] 항목에서 [수기] 일 때만 변경 가능합니다.

No.	작종	분야	세부작업	단위작업	*위험요인	*안전대책
1	미화	기타청소	외벽청소	외벽청소(달비계 작업)	외벽 달비계 작업 중 떨어짐	1. 주로프 및 보조로프 2지점 이상 체결
2	미화	기타청소	외벽청소	외벽청소(달비계 작업)	외벽 달비계 작업 중 떨어짐	2. 안전모, 안전화, 그네식 안전대 착용

조회 처리 과정

- 1의 해당 작업의 직종을 선택한 후 2분야, 3세부작업, 4단위작업을 차례로 선택한다.
- 입력된 직종, 분야, 세부작업, 단위작업에 따라 5의 단위작업이 나타나고 단위작업에 따른 6 위험요인 및 안전대책 D/B가 나타난다.
- 조건에 따라 나타난 위험요인 및 안전대책 D/B 중 현장에서 예상되는 위험요인과 안전대책을 선택한다.
- 선택된 위험요인 및 안전대책은 7 [등록내역] 위험성평가에 등록된다.

특이사항

- 위험성평가 D/B 내 없는 세부작업, 단위작업은 자산관리안전팀에 D/B추가 요청을 하여, D/B에 반영할 수 있다.

작업/화면	사전작업허가서발행(위험성평가 등록화면)	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	위험작업 시작 전 사전작업허가서 발행 요청_위험성평가 등록(3)		

사전작업허가서(PTW) 위험성평가등록 - Internet Explorer

5 저장 6 닫기

※ 저장하신 후 메인 화면에서 [위험성등급산정], [조지자]를 등록하시기 7니다.

작종 미화 분야 기타청소 세부작업 외벽청소 단위작업 외벽청소(달비계 작업)

전체확장 전체접기

No.	레벨	단위작업
1	1	미화
2	2	기타청소
3	3	외벽청소
4	4	외벽청소(달비계 작업)

6 웹 페이지 메시지

데이터 변경작업이 정상적으로 이루어졌습니다.

확인

■ [기준정보] 위험요인 및 안전대책

No.	위험요인	안전대책
1	<input checked="" type="checkbox"/> 외벽 달비계 작업 중 떨어짐	1. 주로프 및 보조로프 2지점 이상 체결
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2. 안전모, 안전화, 그네식 안전대 착용 및 추
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3. 보조로프에 추락방지대 및 안전대 체결
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4. 로프와 구조물 접촉 부위에 보호대(보호
5	<input checked="" type="checkbox"/>	5. 건물 상부 로프 체결지점에 작업관리자 상
6	<input type="checkbox"/> 외벽 청소작업시 손, 손목, 팔 등을 이용한 반복작업	1. 작업전 스트레칭 실시
7	<input type="checkbox"/>	2. 30분 이상 연속 동일작업 금지

■ [등록내역] 위험성평가

※ [위험요인], [안전대책]은 [기준/수기] 항목에서 [수기] 일 때만 변경 가능함 1 + 추가 x 삭제

No.	작종	분야	세부작업	단위작업	*위험요인	*안전대책
1	미화	기타청소	외벽청소	외벽청소(달비계 작업)	외벽 달비계 작업 중 떨어짐	1. 주로프 및 보조로프 2지점 이상 체결
2	미화	기타청소	외벽청소	외벽청소(달비계 작업)	외벽 달비계 작업 중 떨어짐	2. 안전모, 안전화, 그네식 안전대 착용
3	미화	기타청소	외벽청소	외벽청소(달비계 작업)	외벽 달비계 작업 중 떨어짐	3. 보조로프에 추락방지대 및 안전대
4	미화	기타청소	외벽청소	외벽청소(달비계 작업)	외벽 달비계 작업 중 떨어짐	4. 로프와 구조물 접촉 부위에 보호대(
5	미화	기타청소	외벽청소	외벽청소(달비계 작업)	외벽 달비계 작업 중 떨어짐	5. 건물 상부 로프 체결지점에 작업관
6	미화	기타청소	외벽청소	외벽청소(달비계 작업)	외벽 달비계 작업 중 떨어짐	

조회 처리 과정

1. D/B 내 위험요인, 안전대책 外 추가적인 내용이 필요할 때에는 ① ‘추가’ 버튼을 클릭하면, ②와 같이 위험요인과, 안전대책을 작성자가 직접 입력할 수 있는 라인이 추가된다.
2. ③, ④ 라인에 위험요인과 안전대책을 Text로 입력한다.
3. 내용을 추가 입력하려면 ① ‘추가’ 버튼을 클릭하여 입력 라인을 추가할 수 있다.
4. 위험성평가 등록이 완료되면 ⑤ ‘저장’ 버튼을 클릭한다.
5. 저장이 완료되어 ⑥의 저장완료 Pop-up이 나타나면, ⑦ ‘닫기’를 선택하여 발행화면으로 돌아간다.

특이사항

1. 위험성평가 D/B 내 없는 세부작업, 단위작업은 자산관리안전팀에 D/B추가 요청을 하여, D/B에 반영할 수 있다.

작업/화면	사전작업허가서발행(위험성평가 빈도/강도 산정)	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	위험작업 시작 전 사전작업허가서 발행 요청_(위험성평가 등록화면)		

구분

장비명

대수

장비명

대수

장비명

대수

사용장비

고소작업대(렌탈)

2

-

위험기계기구

컴프레서(공기압축기)

2

-

작업 내용

1. 고소작업대(렌탈) 2대를 이용하여 동관 서측 벽면 3~4층 구간 외벽 때벗김 작업 실시

2. 고소작업대(렌탈) 2대를 이용하여 동관 서측 벽면 3~4층 구간 외벽 때벗김 작업 실시

검토의견

업무협조

HEC업무담당

HEC안전담당

HEC책임자

위험성 평가

빈도

강도

등급

조치자

세부작업

예상위험요인

빈도

강도

등급

조치자

파일첨부(구비서류 등록)

건

파일첨부

조회 처리 과정

- 위험성평가 화면에서 각 예상위험요인별 빈도(1)및 강도(2)를 선택한다. 입력된 빈도, 강도에 따라 등급은 자동으로 산정된다.
* 예상위험요인이 다수면 각 각 빈도, 강도를 입력한다.
- 예상위험요인의 등급이 산정되면 3 ‘조치자’ 입력란에 실제 안전대책을 이행할 조치자를 입력한다.
* 예상위험요인이 다수면 각 각 조치자를 입력한다.
- 작업허가서 작성 시 별도의 필요서류를 제출해야하는 경우는 4 ‘파일첨부’를 선택하면 5 ‘파일올리기’ Pop-up이 나타난다.
- 5-1 ‘파일추가’ 버튼을 클릭하여 추가할 파일을 선택하고, 5-2 ‘업로드’ 버튼을 클릭하면 추가파일 업로드가 완료된다.

특이사항

- 장비사용계획서, 중량물운반계획서 등 위험작업에 따라 추가 제출해야하는 서류는 파일첨부에 관련 서류를 업로드 해야 한다.

작업/화면	사전작업허가서발행	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	위험작업 시작 전 사전작업허가서 발행 요청		

조회 처리 과정

1. ① '저장'을 선택하면 ②의 변경상태 메시지에 대한 Pop-up이 나타난다.
2. ③ '발행요청'을 클릭하면, ④의 발행요청 확인 Pop-up이 나타나고 발행절차를 진행하려면 '확인'을 클릭한다.
3. 발행요청 확인 Pop-up의 '확인'을 클릭하면 ⑤의 메일발송 메시지 Pop-up이 나타나고, 메일발송 메시지 Pop-up의 '확인'을 선택하면 발행요청이 정상적으로 이루어진다.

특이사항

1. 발행요청이 이루어지면 既 등록된 업무담당자에게 발행요청 메일이 발송되고, 업무담당자는 ePMS 내 발행요청사항을 확인할 수 있다.

작업/화면	사전작업허가서발행	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	발행 요청된 사전작업허가서의 승인 진행 상태 확인		

cFMS
공통업무
FM관리
안전관리
자재/장비
임역업체
기준정보

최근태류
안전교육/점검
위험작업관리

사전작업허가서발행*

사업장
HMC > 사육 > 양재
작업명
작업기간
2019-04-15
2019-04-15

작업상세창소
작종
업체명

발행번호	사업장	작업명	작종	작업시작일자	작업종료일자	신청일자	작업세부장소	HEC책임자	업체명	상태
>	HMC > 사육 > 양재	건물 외벽 청소	시설	2019-04-15	2019-04-15	2019-04-29	동관 서측 벽면	오공사	0000000(주)	요청중

2

사전작업허가서(PTW) 승인 진행 상태 - Internet Explorer

닫기

승인 진행 상태

사업장
HMC > 사육 > 양재

작업명
건물 외벽 청소

작업기간
2019-04-15 08:00 ~ 2019-04-15 18:00

	담당자구분	담당자명	진행상태	처리일시	반려사유
>	HEC책임자	오공사	승인	2019-04-29 16:12:11	
2	HEC안전담당자	이안전	검토완료	2019-04-29 16:05:06	
3	협조담당자	-	-		
4	HEC업무담당자	김성비	검토완료	2019-04-29 15:54:16	
5	작업신청자	이협력	요청	2019-04-29 14:51:28	

조회 처리 과정

- 발행요청된 사전작업허가서는 사전작업허가서 발행화면에서 확인할 수 있다.
- 발행요청된 사전작업허가서의 ❶ ‘상태’를 더블클릭하면 ❷ ‘사전작업허가서 승인 진행 상태’ Pop-up이 나타나고, 요청일시, 담당자 등의 현황을 확인할 수 있다.

특이사항

1. 사업장, 작업명 등을 더블클릭하면 발행신청된 사전작업허가서 내용을 확인할 수 있다.

작업/화면	사전작업허가서발행	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	위험작업 시작 전 사전작업허가서 승인이력 확인		

cFMS

최근 메뉴

사전적업허가서발행*

공통업무

FM관리

안전관리

자재생비

섬염업세

기준정보

비밀번호변경 | LOGOUT | 2019-04-27 13:30:40 673

사업장

HMC > 사육 > 양재

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업종

작업명

작업상태

작업명

작업기간

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

발행번호

2019000240

작업명

작업기간

2019-04-15

작업상태

2019-04-15

조회 처리 과정

1. 승인된 사전작업허가서는 사전작업허가서 발행 조회화면에서 확인할 수 있다.
2. 승인된 사전작업허가서의 ❶ ‘상태’를 더블클릭하면 ❷ ‘사전작업허가서 승인 진행 상태’ Pop-up이 나타나고, 요청일시, 담당자, 검토/승인 등의 현황을 확인할 수 있다.
3. ❸을 더블클릭하면, ❹의 승인된 사전작업허가서의 발행 화면이 Pop-up으로 나타난다.

특이사항

작업/화면	사전작업허가서발행	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	승인된 사전작업허가서 출력(Print-Out)		

사전작업허가서(PTW) 발행 상태 승인 발행번호 2019000240

*사업장 HMC >> 사옥 >> 양재
*직종 시설

■ 담당자

*HEC책임자(승인)	오공사
HEC업무담당자(검토)	김설비
HEC안전담당자(검토)	미안전

■ 허가대상 작업 선택

허가대상작업 고소작업 장비사용작업

■ 사용장비 및 기계·기구 현황

구분	장비명
사용장비	고소작업대(렌탈)
원형기계기구	콤프레서(공기압축기)

■ 작업 내용

- 고소작업대를(렌탈) 2대를 이용하여 동관 서측 벽면
- 고소작업대 탑승 작업자 4명, 고소작업대 신호수 2명

■ 검토의견

업무협조(검토)
HEC업무담당자(검토) 작업지역 주변 외부인이 출몰
HEC안전담당자(검토) 위험성평가가 따른 안전대책
HEC책임자(승인) 각 작업자들은 안전보호구 착용 철저하고, 불시정지 시 안전조치 미이행 사항이 발견되면 즉시 작업중지 할 것.

실시 후 작업 시작할 것.

조회 처리 과정

1. 승인된 사전작업허가서 발행 화면에서 ❶ ‘인쇄’ 버튼을 클릭하면 ❷ 인쇄화면이 Pop-up으로 나타난다.
2. ❷-1 프린터 아이콘을 클릭하면 Print-out할 수 있다.

특이사항

작업/화면	사전작업허가서발행	경로	안전관리 > 위험작업관리 > 사전작업허가서 발행
개요	승인된 사전작업허가서의 재발행(내용수정 등)		

사전작업허가서(PTW) 발행 - Internet Explorer

■ 사전작업허가서(PTW) 발행 상태 승인 발행번호 2019000240

1 **재발행** 인쇄 닫기

반려사유

*사업장 HMC > 사육 > 양재 *작업명 건물 외벽 청소 *작업기간 2019-04-15 08:00 ~ 2019-04-15 18:00

*작종 시설 *작업장소 옥상/외곽 세부작업장소 동관 서측 벽면

■ 담당자

*HEC책임자(승인) 오공사 *작업신청자

HEC업무담당(검토) 김설비 협 조

HEC안전담당(검토) 이안전 *업체명

■ 허가대상 작업 선택

허가대상작업 고소작업 장비사용작업

■ 사용장비 및 기계·기구 현황

구분	장비명	대수	장비명	대수	장비명	대수
사용장비	고소작업대(렌탈)	2	-	-	-	-
위험기계기구	공프레서(공기압축기)	2	-	-	-	-

■ 작업 내용

1. 고소작업대(렌탈) 2대를 이용하여 동관 서측 벽면 3~4층 구간 외벽 때벗김 작업 실시
2. 고소작업대 탑승 작업자 4명, 고소작업대 신호수 2명, 공프레서 작업자 2명, 관리자 1명, 책임자 1명 투입 예정

■ 검토의견

업무협조(검토)

HEC업무담당(검토) 작업지역 주변 외부인이 출입되지 않도록 라바콘 설치 등 접근제한 조치 및 접근 통제인원을 배치할 것.

HEC안전담당(검토) 위험성평가에 따른 안전대책을 반드시 이행하고, 작업 중 000(협력사) 관리자는 현장 내 상주할 것. HEC업무담당 작업 전 점검 실시 후 작업 시작할 것.

HEC책임자(승인) 각 작업자들은 안전보호구 착용 철저히 하고, 불시점검 시 안전조치 미이행 사항이 발견되면 즉시 작업중지 할 것.

특이사항

1. 재발행 시 기존 입력되어 있던 Data는 그대로 존재함

조회 처리 과정

1. 승인된 사전작업허가서의 내용(기간, 작업현황 등)이 변경되어 수정이 필요할 때 ① '재발행'을 클릭하면 ②의 재발행 확인 Pop-up이 나타나고, '확인'을 클릭하면 세부내용을 수정하여 재발행 할 수 있다.
2. 재발행 절차는 신규발행절차와 동일하다.