

TF 회의자료(10회차)



중대재해 예방업무 전담TF 주요 논의사항 조치현황

2022. 05.



도로관리본부

□ 그간 논의사항 현황

구 분	계	도로관리처	도로시설처	도로환경처	교통정보처	기타
논의사항	97	23	26	25	21	2
조치사항	79	19	18	21	19	2
진행 중	18	4	8	4	2	-

□ 주요내용

회차	주요 논의사항	조치사항	비고
1 '21.12.17	<ol style="list-style-type: none"> 1. 정기위험성평가 서식 통일 2. 위험성평가 자문위원회 구성(본부) 3. 각종 비상조치 계획 매뉴얼 작성 및 공유 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 서식 통일하여 안전처 제출 완료 2. 본부 위험성평가 자문단 설치 완료(19명) 3. 비상조치 매뉴얼 작성 안전처 제출 완료 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전부서 2. 전부서 3. 전부서
2 '22.1.19	<ol style="list-style-type: none"> 1. 도급사업 안전협의체 운영관련 세부 사항 정립 2. 산업재해, 시민재해 대응매뉴얼 마련 3. 중대산업재해 관련 대상자 정기/특별교육 실시계획 수립 4. 안전보건 의무이행 점검(전문기관 위탁) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전보건계획서 방침 수립(협의체 운영) 2. 대응매뉴얼 수립(안전처 제출) 완료 3. 교육진행 중 4. 추진 예정(발주예정) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전부서 2. 전부서 3. 전부서 4. 전부서
3 '22.1.26	<ol style="list-style-type: none"> 1. 중대산업재해 비상조치 매뉴얼 2. 중대시민재해 현장조치 행동 매뉴얼 보완 3. 종사자 의견청취(협의체 운영) 4. 중대산업재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정 5. 중대시민재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전처 매뉴얼에 따라 작성 완료 2. 부서별 해당사항 작성 완료 3. 협의체 운영 중(건설공사 제외) 4. 추진 예정 5. 추진 예정 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전부서 2. 전부서 3. 전부서 4. 전부서 5. 전부서

회차	주요 논의사항	조치사항	비고
4, 5 '22.2.7~8	공중이용시설 중대재해 발생 요인별 책임한계 검토	이사장주재 본부장 토론회 실시	
6 '22.2.24	도급, 용역, 위탁 시 공단 의무사항 재확인 및 정리	공단이 안전보건 의무 이행(협의체 운영 등)	전부서
7 '22.3.25	1. '21년 본부 최우선 사업 중 미조치 사항 조기 조치 노력 2. 출혈열 파상풍 예방접종 사항 접종시기 맞춰 접종 3. 정기 위험성평가 담당자, 조치기한 기재하여 관리 4. 후방안전지원차 확보 어려울 경우 도급업체 임대계약 검토 5. 부서별 개인 안전교육대장 작성 이행여부 관리	1. 도로관리처 2건 조치완료 2. 예방접종 계획 보고 3. 위험성평가 양식 변경 완료 4. 검토 중 5. 교육대장 샘플 작성 중	1. 도로관리처 2. 도로환경처 3. 전부서 4. 전부서 5. 전부서
8 '22.4.8	1. 정기위험성평가 완료사항 및 예정사항 분류 관리 2. 유해동물 기피제 적기지급 3. 차량구매 조기 입고 4. 고소차 운용자격 및 교육예산 확보 5. 옹벽 위 작업 추락방지 6. 아차사고(미끄러짐) 대비 안전화 개선 7. 도봉지하차도 야간 비상상황 시 안전 확보 검토 8. 지하차도 등 사고 다발구간 안전시설 개선 9. 교량 접근시설(점검사다리 등) 상태파악 및 개선 10. 도급공사 및 용역 계약 후 안전관련 체크리스트 관리 11. 1종 시설물 훈련 등 부서별 매뉴얼 점검	1. 위험성평가 진행사항 재작성 완료 2. 기피제 지급 완료 3. 차량구매 진행중(심사 완료) 4. 교육 예정 5. 옹벽 추락 방지 조치 완료 6. 안전화 개선 지속 추진 예정 7. 교통안전 개선팀 협조하여 검토 예정 8. 안전시설 개선 검토 중 9. 개선방안 수립 예정 10. 체크리스트 작성 중 11. 부서별 매뉴얼 점검 후 개선 예정	1. 전부서 2. 도로관리처 3. 전부서 4. 환경, 시설처 5. 도로환경처 6. 도로환경처 7. 도로시설처 8. 도로시설처 9. 도로시설처 10. 전부서 11. 도로시설처
9 '22.4.21	1. 교육 계획 및 이행여부 기록관리 2. 도급, 위탁, 용역 종사자 안전보건 교육 점검	1. 개인별 교육대장 작성 관리 2. 사업별 교육실시 현황 작성 관리	1. 전부서 2. 전부서

□ 도로관리처

○ 조치계획

회차	주요 논의사항	조치계획	비고
2 '22.1.19	- 중대산업재해 관련 대상자 정기/특별교육 실시계획 수립	- 교육진행 중(법정교육, 특별교육)	정기교육 실시 중 특별교육 완료(1명)
3 '22.1.26	- 중대산업재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정 - 중대시민재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정	- 발주 중(6.30한 점검완료) - 상반기 자체점검(6.15한)	6.30 완료, 7월 보고 작성 중
7 '22.3.25	- 정기 위험성평가 담당자, 조치기한 기재하여 관리 - 후방안전지원차 확보 어려울 경우 도급업체 임대계약 검토 - 부서별 개인 안전교육대장 작성 이행여부 관리	- 위험성평가 양식 변경 - 시행 검토 - 개인별 교육대장	완료 시행 예정 안전교육대장 작성완료
8 '22.4.8	- 정기위험성평가 완료사항 및 예정사항 분류 관리 - 차량구매 조기 입고 - 도급공사 및 용역 계약 후 안전관련 체크리스트 관리	- 위험성평가 진행사항 재작성 - 차량구매 - 체크리스트 작성 중	작성완료 구매완료(2대) 진행 중
9 '22.4.21	- 교육 계획 및 이행여부 기록관리 - 도급, 위탁, 용역 종사자 안전보건 교육 점검	- 개인별 교육대장 작성 관리 - 사업별 교육실시 현황 작성 관리	작성완료 별도 확인 예정

○ 상반기 위험성평가 실시결과(2022년 105건 중 주요 위험요인 21건)

연번	실시부서 (관리소)	유해·위험요인	감소대책 및 개선실적	비고
1	도로정비반	차량정차 등 준비작업 시 후미차량 충돌	<ul style="list-style-type: none"> ○ 후방안전지원차량 추가 배치 ○ 안전장구류 추가 지급 ○ 안전교육 및 위탁교육 실시 	완료
2	도로정비반	교통신호수 미배치에 따른 근로자 안전사고 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업 최소인원 4명 확보 ○ 교통신호수 배치 	완료
3	도로정비반	절개지 작업시 무리한 이동으로 인한 추락, 미끄러짐 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고소작업용 안전장구류 개선 지급 ○ 절개지 점검시설 미설치 구간 신설 ○ 절개지 점검시설 미끄럼 방지 시공 	완료 실시설계용역 시행중 완료
4	도로정비반	절개지 작업 시 유해동물에 의한 쓰임·물림 등 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해동물 기피제 도포 후 작업 	완료
5	도로순찰대	노선상 순찰업무 수행을 위해 차량 정차 시 후미차량 추돌 교통사고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 순찰차량 시인성 강화 리프트형 사인보드 설치 ○ 고휘도반사지 시공 ○ 안전장구류 추가지급 ○ 노선상 하자 최소화(순찰차량 외부 장착형 카메라, 순찰 확인 시스템 개선) ○ 안전교육 및 위탁교육 실시 	예정(2대, 6월) 완료 완료 카메라(6월 예정), 비콘설치 완료 실시중
6	노선담당	점검 및 공사감독을 위한 차량 정차 시 후미차량 추돌 교통사고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무차량 고휘도반사지 시공 ○ 위험구간 정차시 후방 안전지원차량 지원 요청(도로정비반) ○ 안전장구류 추가지급 ○ 안전교육 및 위탁교육 실시 	완료
7	노선담당 공사감독	전기설비 점검 시 누전에 의한 감전사고 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 감전방지용 안전모 개선 지급 ○ 절연장갑 착용 철저 ○ 안전규정 준수 교육 	완료

□ 도로시설처

○ 조치계획

회차	주요 논의사항	조치계획	비고
2 '22.1.19	- 중대산업재해 관련 대상자 정기/특별교육 실시계획 수립	- 교육진행 중(법정교육, 특별교육)	정기교육 실시 중 특별교육 실시 완료
3 '22.1.26	- 중대산업재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정 - 중대시민재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정	- 발주 중(6.30한 점검완료) - 상반기 자체점검(6.15한)	6.30 완료 예정 7월 최종 보고서 작성
7 '22.3.25	- 정기 위험성평가 담당자, 조치기한 기재하여 관리 - 후방안전지원차 확보 어려울 경우 도급업체 임대계약 검토 - 부서별 개인 안전교육대장 작성 이행여부 관리	- 위험성평가 양식 변경 - 시행 검토 - 개인별 교육대장	완료 시행 검토중 완료
8 '22.4.8	- 정기위험성평가 완료사항 및 예정사항 분류 관리 - 차량구매 조기 입고 - 고소차 운용자격 및 교육예산 확보 - 도봉지하차도 야간 비상상황 시 안전 확보 검토 - 지하차도 등 사고 다발구간 안전시설 개선 - 교량 접근시설(점검사다리 등) 상태파악 및 개선 - 도급공사 및 용역 계약 후 안전관련 체크리스트 관리 - 1종 시설물 훈련 등 부서별 매뉴얼 점검	- 위험성평가 진행사항 재작성 완료 - 차량구매 진행중 (계약의뢰 완료) - 고소작업대 크레인 법정교육 실시 - 초동조치반 운영 개선 완료 허용 가능한 위험 수준으로 관리 중 - 시설물 안전시설 개선 중 - 시설물 안전시설 개선 중 - 작업장 순회점검 및 매월 결과 보고 - 1종 시설물 비상대피 훈련 시나리오 작성 및 훈련 예정	세부 진행사항 분류 예정 진행중 (4대 구매 예정) 진행중 [17명 수료] 완료 일상유지보수공사 일상유지보수공사 외업수행시 점검 실시 진행중
9 '22.4.21	- 교육 계획 및 이행여부 기록관리 - 도급, 위탁, 용역 종사자 안전보건 교육 점검	- 개인별 교육대장 작성 관리 - 사업별 교육실시 현황 관리	진행중 진행중

○ 상반기 위험성평가 실시결과 (2022년 109건 중 주요 위험요인 10건/완료 5건)

연번	실시부서 (관리소)	유해·위험요인	감소대책 및 개선실적	비고
1	본사	주·야간 도로통제 및 도보이동을 통한 시설물 점검시 차량에 교통사고 발생 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 임시 교통안전 시설물 설치 ○ 안전장구류 추가 지급 ○ 점검시 연간단가를 통한 교통통제 지원 	임시조치 완료
2	본사/ 관리소	교량 점검을 위한 점검로 및 사다리 이동시 추락 사고 위험 교량 및 지하차도 등 시설물 점검을 위한 사면 경사로 및 계단 이용시 급경사에 의한 사고 발생 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 불안정 사다리 보수 작업 실시 ○ 이용 빈도가 높은 점검위치에 대한 사다리 형식 변경 ⇒ 점검 계단 ○ 고가차도 허부 접근 사다리 참 설치 ○ 사다리커버 미설치 구간 안전커버 설치 ○ 전가판넬 등 점검위치 조정이 가능한 설비의 위치 조정 	진행중 (우선순위에 따른 일상유지보수공사 작업지시)
3	본사/ 관리소	터널 풍도 점검중 터널내 화재발생시 질식에 의한 사고발생 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍도 입구 랜턴 비치 ○ 터널 풍도내 방연 마스크 비치 ○ 터널 풍도내 비상 탈출로 표기 ○ 풍도내 안전경고판 및 반사판 설치 	진행중 (22년도 핵심주요사업)
4	본사/ 관리소	자동차 전용도로 가로등 점검구 확인시 추락사고 발생 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사고 위험 구간 추락 방지망 설치 ○ 가로등 점검구 위치 변경 작업 	진행중 (우선순위에 따른 일상유지보수공사 작업지시)
5	본사/ 관리소	우천시 전기설 등 외부 기전설비 점검시 감전사고 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 외부에 노출된 기전설비 상부에 캐노피 설치 	진행중

□ 도로환경처

○ 조치계획

회차	주요 논의사항	조치계획	비고
2 '22.1.19	1. 중대산업재해 관련 대상자 정기/특별교육 실시계획 수립	1. 교육진행 중	정기교육 : 분기별 실시 중 특별교육 : 125명 실시 완료
3 '22.1.26	1. 중대산업재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정 2. 중대시민재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정	1. 전반기 계약의뢰 진행 중(점검 결과에 따른 하반기 진행 예정) 2. 해당사항 없음	1. 6.30 완료 예정, 7월 보고 2. 해당사항 없음
7 '22.3.25	1. 출혈열 파상풍 예방접종 사항 접종시기 맞춰 접종 2. 정기 위험성평가 담당자, 조치기한 기재하여 관리 3. 후방안전지원차 확보 어려울 경우 도급업체 임대계약 검토 4. 부서별 개인 안전교육대장 작성 이행여부 관리	1. 예방접종 진행 중 2. 월별 업그레이드 중 3. 검토 중 4. 교육대장 작성 및 관리 중	1. 접종시기 맞춰 진행 중 2. 월별 완료 업그레이드 중 3. 검토 중 4. 완료에 따른 업그레이드
8 '22.4.8	1. 정기위험성평가 완료사항 및 예정사항 분류 관리 2. 차량구매 조기 입고 3. 고소차 운용자격 및 교육예산 확보 4. 옹벽 위 작업 추락방지 5. 아차사고(미끄러짐) 대비 안전화 개선 6. 도급공사 및 용역 계약 후 안전관련 체크리스트 관리	1. 월별 업데이트 중 2. 차량구매 진행중 3. 교육 진행 중(2023예산 확보 계속 진행 예정) 4. 옹벽 추락 방지 조치 진행 중 5. 안전화 지급 완료 6. 체크리스트 작성 중	
9 '22.4.21	1. 교육 계획 및 이행여부 기록관리 2. 도급, 위탁, 용역 종사자 안전보건 교육 점검	1. 개인별 교육대장 작성 관리 2. 사업별 교육실시 현황 작성 관리	1. 계속 진행 중 2. 별도 확인 예정

○ 상반기 위험성평가 실시결과(2022년 68건 중 완료 64건, 진행중 4건)

연번	실시부서 (관리소)	유해·위험요인	감소대책 및 개선실적	비고
1	차량운행 및 도로청소	재해 및 청소작업 중 저속 운행에 따른 후방 추돌로 인한 사고 발생위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 싸인보드 추가 설치 ○ 후방충격완충장치 추가 설치 ○ 청소작업 매뉴얼 보완 ○ 차량 운행 시 작업보호차량 운행 준수 (작업차+안전차) ○ 전문교육실시(외부 및 자체 교육) 	<p>7월 예정</p> <p>7월 예정</p> <p>완료</p> <p>완료</p> <p>완료</p>
2	전진기지 내 작업	크레인 작업 시 전복 위험 및 물체 낙하위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규직원 크레인 법정 교육 실시 ○ 크레인 사용 매뉴얼 수립 ○ 크레인·부속장비 정기적 점검 및 교체 	<p>6월</p> <p>6월</p> <p>시행중</p>
3	제설 및 수방	안전차 좌/우/후방 적재함 개폐시 중량에 의한 부상 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전차 좌/우측 리프팅 힌지 장착 ○ 작업전 안전교육 실시 	<p>시행중</p> <p>완료</p>
4	적재불량 차량 단속	화물차 적재불량 단속시 외부차량에 의한 차량사고 발생 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시인성 좋은 안전조끼 지급 ○ 경광봉 지급 ○ 서울시 도시고속순찰대와 협의 후 必 합동점검 실시 	<p>6월 지급</p> <p>완료</p> <p>기시행중</p>

□ 교통정보처

○ 조치계획

회차	주요 논의사항	조치계획	비고
2 '22.1.19	- 중대산업재해 관련 대상자 정기/특별교육 실시계획 수립	- 교육완료 (법정교육, 특별교육)	
3 '22.1.26	- 중대산업재해 관계법령 의무이행 점검 위탁기관 선정	- 발주 완료 (5.24)	~ 6.30일 점검완료 예정
7 '22.3.25	- 정기 위험성평가 담당자, 조치기한 기재하여 관리 - 후방안전지원차 확보 어려울 경우 도급업체 임대계약 검토	- 완료 - 해당없음	해당없음
8 '22.4.8	- 정기위험성평가 완료사항 및 예정사항 분류 관리 - 도급공사 및 용역 계약 후 안전관련 체크리스트 관리	- 위험성평가 진행사항 재작성 - 진행 중	작성완료 본부 공통 양식 작성 중
9 '22.4.21	- 교육 계획 및 이행여부 기록관리 - 도급, 위탁, 용역 종사자 안전보건 교육 점검	- 작성 중 - 계약건별 점검 중 (정상진행)	6월 완료 예정

○ 상반기 위험성평가 실시결과(2022년 11건 중 주요 위험요인 11건)

연번	실시부서 (관리소)	유해·위험요인	감소대책 및 개선실적	비고
1	교통정보처	전기 설비 전원부 작업 중 감전위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보호구 착용 및 전기안전 작업 절차 준수 ○ 작업 시 상시 절연장갑을 착용하여 감전사고 방지 	완료
2	교통정보처	전산장비실 정전기 및 감전 위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업 시 상시 절연장갑을 착용하여 감전사고 방지 ○ 전원 분리 후 상태 확인 점검 	완료
3	교통정보처	도로상 현장 시설물 정비 중 추돌위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업 시 방향지시등 항시 점등 ○ 차량 범퍼에 충격흡수장치 설치 ○ 라바콘을 설치하여 차량 진입 경고 	완료 시장조사 중(3대, ~6월) 완료
4	교통정보처	고소작업 중 추락위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지속적인 안전교육을 통해 안전작업 절차 이행 강화 ○ 추락 위험이 있는 곳 안전조끼 착용 및 안전고리 사용 	완료
5	교통정보처	시설물 승·하강 시 추락위험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전벨트와 헬멧착용 ○ 미끄럼방지용 작업화 및 장갑착용 	완료

□ **중대재해처벌법 의무사항 이행점검 보고회 개최계획**

- **점검기간:** '22. 5. 30.(월) ~ 6. 30.(목)
 - 중대산업재해: '22. 5. 30.(월) ~ 6. 30.(목)
 - 중대시민재해: '22. 5. 30.(월) ~ 6. 15.(수)
- **일 시:** 산업재해('22.07.20.), 시민재해('22.06.22.) / 화상회의
- **참석대상:** 이사장, 감사, 본부장, 부서장, 팀·소장 등
- **보고내용**
 - 중대재해처벌법 의무사항 이행점검 결과(중대산업재해, 중대시민재해)
- **점검 및 보고절차**

