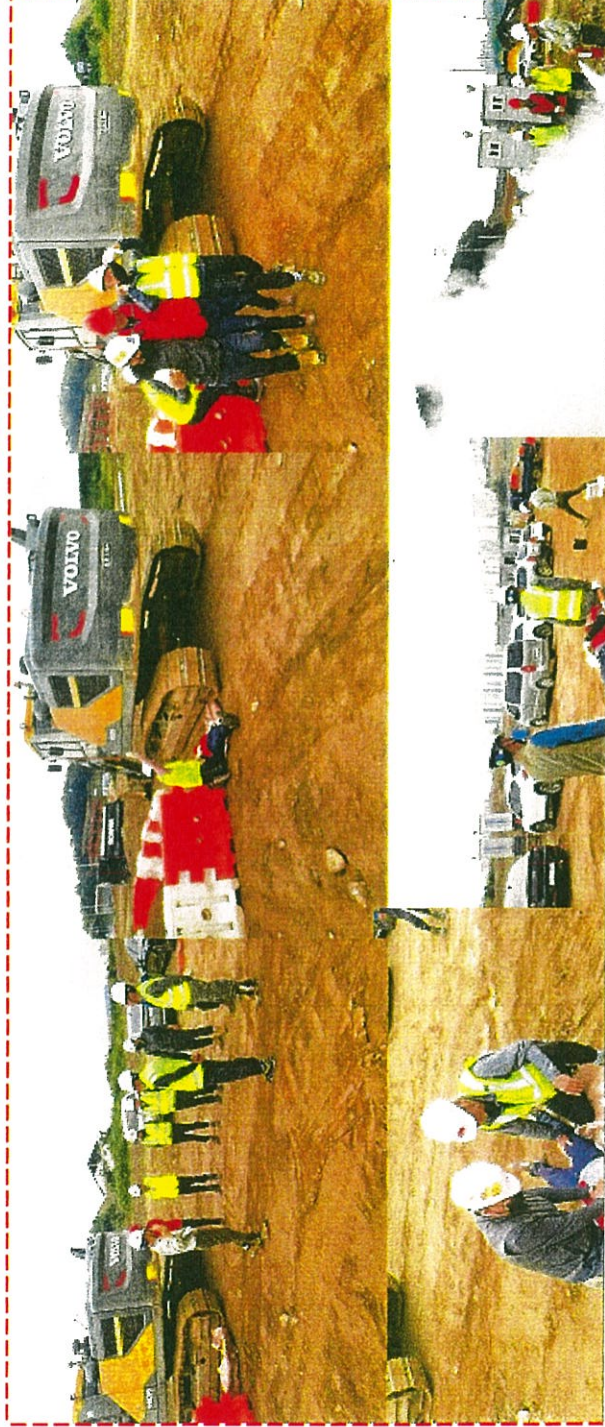


# 2022년 07월 1회차 위험성 회의



김	달	평	공	차	품	질	안	전	공	무	소	장
	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>					<i>[Signature]</i>

*[Signature]*

# 위험성평가 절차 및 방법

## 산업안전보건법

### 제36조(위험성평가의 실시)

- ① 사업주는 건설물, 기계·기구·설비, 원재료, 가스, 증기, 분진, 근로자의 작업행동 또는 그 밖의 업무로 인한 유해·위험 요인을 찾아내어 부상 및 질병으로 이어질 수 있는 위험성의 크기를 예방 가능한 범위까지를 평가하여야 하고, 그 결과에 따라 이 법과 이 법에 따른 명령에 따른 조치를 하여야 하며, 근로자에 대한 위험 또는 건강징해를 방지하기 위하여 필요한 경우에 는 추가적인 조치를 하여야 한다.
- ② 사업주는 제1항에 따른 평가 시 고용노동부령이 정하여 고시하는 바에 따라 해당 작업장의 근로자를 포함시켜야 한다.
- ③ 사업주는 제1항에 따른 평가의 결과와 조치사항을 고용노동부령으로 정하는 바에 따라 기록하여 보존하여야 한다.

## 위험성 추정

빈도	사망 (4)	중상 (3)	중경상 (2)	경미상 (1)
빈번 (5)	매우높음 (20)	매우높음 (15)	중상 (10)	낮음 (5)
높음 (4)	매우높음 (16)	중상 (12)	보통 (8)	낮음 (4)
보통 (3)	중상 (12)	보통 (6)	보통 (6)	낮음 (3)
낮음 (2)	보통 (8)	보통 (6)	낮음 (4)	매우낮음 (2)
거의없음 (1)	낮음 (4)	낮음 (3)	매우낮음 (2)	매우낮음 (1)

$$\text{위험성(Risk)} = \text{사고발생의 가능성(빈도)} \times \text{사고결과에의 중대성(강도)}$$

## || 사고발생 가능성(빈도)

구분	가능성(빈도)	기준
최상	빈번 5	·피해가 발생할 가능성이 매우 높음 · 분기 1회 초과
상	높음 4	·피해가 발생할 가능성이 높음 · 년 1회 초과 ~ 분기 1회 이하
중	보통 3	·부주의하면 피해가 발생할 가능성이 있음 · 5년 1회 초과 ~ 년 1회 이하
하	낮음 2	·피해가 발생할 가능성이 낮음 · 10년 1회 초과 ~ 5년 1회 이하
최하	거의없음 1	·피해가 발생할 가능성이 없음 · 10년 1회 이하

## || 사고발생 중대성(강도)

구분	중대성(강도)	기준
최대	사망 4	·시망재해
대	중상 3	·1개월 이상 휴업 ·재해
중	중경상 2	·3일 이상 ~ 1개월 ·미미 휴업 재해
소	경미상 1	·3일 미만 휴업 ·재해



## 협업체 회의 진행순서

- 개회선언
  - 현장소장
- 전회사 피드백
  - 안전관리자
- 1개월 공정발표
  - 건축팀장
- 공정 별 위험성 평가  
추가위험요인 발표
  - 협력업체 소장
  - 관리감독자
- 주요 간섭사항 협의
  - 담당자
- 공지사항 및 안전관리활동 계획
  - 안전관리자
- 차기 회차 공지 및 위험성평가  
전파교육 일정 발표
  - 안전관리자
- 강평
  - 현장소장


# 전 회차 피드백 ( Feed-back )

구분	단위작업	협력업체	위험요인(2022년06월)	안전대책	점검결과	비고
중점 관리	토공 및 판로공사	국토기업 (주)	1. 도심지 굴착공사 “장비에 의한 협착사고” 2. 환경민원 요인 3. 공사민원 발생사항	1. 장비 신호수배치, 작업반경내 접근 금지조치 장비후진 경보기, 경광등 설치 2. ①건설폐기물관리소율②우기시 범면관리 소홀 ③가설도로관리 소홀 3. ①저 소음장비 사용②현장살수로 비산먼지 억제 ③민원발생 예방 적극적인 대응	조치 요망	첨부

# 전 회차 피드백 ( Feed-back )

위험요인	슬링벨트 헤어짐		담당자	국토기업(주)	남양건설(주)
안전대책	슬링벨트 교체 요망			박주경	임양수
					
점검결과	커팅기 상부 슬링벨트 교환 할것		적정여부		정확
결과조치 및 피드백 사항		수시 확인 철저			

# 전 회차 피드백 ( Feed-back )

위험요인	현장근로자 신문고		담당자	국토기업㈜	남양건설㈜
안전대책	현장근로자 신문고 활성화			박주경	임양수
점검결과	안전신문고 활성화			적정여부	양호
결과조치 및 피드백 사항	관리감독 철저				

# 전 회차 피드백 ( Feed-back )


위험요인	굴삭기 안전핀 확인		담당자	국토기업(주)	남양건설(주)
안전대책	굴삭기 안전핀 확인 철저		담당자	박주경	임양수
점검결과	"굴삭기" 안전핀 확인 철저		적정여부	미흡	
결과조치 및 피드백 사항	관리감독자 안전점검 철저				

# 전 회차 피드백 ( Feed-back )

위험요인	안전컨설팅 점검		담당자	남양건설㈜
안전대책	도심지공사 현장 점검		박주경	임양수
				
점검결과	양호		작성여무	양호
결과조치 및 피드백 사항		양호		



# 전 회차 피드백( Feed-back )

위험요인	모범신호수 안전조치 철저	담당자	국토기업㈜	남양건설㈜
안전대책	모범 신호수 안전교육 철저		마주경	임양수
				
점검결과	모범 신호수 교통상대 확인	적정여부	양호	
결과조치 및 피드백 사항		일일 관리감독자 순회점검 철저		

# 전 회차 피드백 ( Feed-back )

위험요인	비상사태 모의훈련(장비 협착, 화재)		담당자	남양건설㈜
안전대책	안전조치 철저		박주영	임양수
점검결과	비상사태 모의훈련 숙지		적정여부	
결과조치 및 피드백 사항 일일 관리감독자 순회점검 철저				



국토개발위원회  
사무처

1. 국토기업(주)

현 장 명

성남시도시의수중계검보형 건설공사 중 노유담 관공리(부서)

경제등급		암송관로		Page	
조립	소장	박주경	박주경	인조관리	현장수장
손여	근로자	박성태	박성태	박성태	
작성일자		2022.06.28			

평가기간 : 2022.07.01 ~ 2022.07.31

단위작업/사용장비	작업위치	유해-위험요인	재해 형태	위험도			중점 관리 대상	위험성 감소대책	대응 조치사항	개선담당 관리감독자
				빈도	강도	계				
발포노선	암송관로 No.05+00 ~ 107+00	사격재-구간 노선 불비로 불안전요인 존재하고	충돌	7	3	4	노선	노선유형을 개선하여 재비행에 안전하게 한다	암송관로차 주시	
굴착기	암송관로 No.05+00 ~ 107+00	굴착 작업시 유동지 대변위로 굴착기(노선)로가 침하, 충돌	충돌	7	3	4	노선	암송관로 재비행에 굴착기 안전을 확보하여 유동지	암송관로차 주시	
굴착기	암송관로 No.05+00 ~ 107+00	신체 고 포박에 과시작 과시중 인발중 포박으로 인한 인발중 과시 과시작 할지	과시	6	3	4	노선	인발중 포박을 주의	암송관로차 주시	
굴착기	암송관로 No.05+00 ~ 107+00	동작시 세동시 인발중 및 과시 인발중 과시	인발	7	3	4	노선	동작시 세동중 인발 위험 지양하여 과시 방지	암송관로차 주시	
암송기	암송관로 No.05+00 ~ 107+00	운전자 과속 및 불 안전운행	낙하	7	3	4	노선	암송기(운전자)의 과속 주의 및 안전운행에 대한 교육 실시	암송기(운전자) 주시	
암송기	암송관로 No.05+00 ~ 107+00	운전자 해당시 과속차 안전	충돌	7	3	4	노선	암송기(운전자)의 과속 주의	암송기(운전자) 주시	

<p>주요사항</p> <p>1. 위험성 분석 상세한 내용</p> <p>2. 관리 및 예방</p> <p>3. 재비행 및 장소확정</p> <p>실시간으로 대책을 제시</p>		<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>수행률</th> <th>비고</th> </tr> <tr> <td>1차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> <tr> <td>2차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> <tr> <td>3차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> <tr> <td>4차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> <tr> <td>5차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> </table>	구분	수행률	비고	1차	100%	노선	2차	100%	노선	3차	100%	노선	4차	100%	노선	5차	100%	노선	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>수행률</th> <th>비고</th> </tr> <tr> <td>1차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> <tr> <td>2차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> <tr> <td>3차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> <tr> <td>4차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> <tr> <td>5차</td> <td>100%</td> <td>노선</td> </tr> </table>	구분	수행률	비고	1차	100%	노선	2차	100%	노선	3차	100%	노선	4차	100%	노선	5차	100%	노선
구분	수행률	비고																																					
1차	100%	노선																																					
2차	100%	노선																																					
3차	100%	노선																																					
4차	100%	노선																																					
5차	100%	노선																																					
구분	수행률	비고																																					
1차	100%	노선																																					
2차	100%	노선																																					
3차	100%	노선																																					
4차	100%	노선																																					
5차	100%	노선																																					

□ 위험성평가(재해예방 및 감소대책)에 대한 검토자 추가 의견

구분	내용(중점관리사항 등을 자필로 기록)	비고
작성/검토	<p>시기적 평가 간에 공통도움데해 도태중 안전하게 작업중행 공작기를 이용한 더파기 시 인포스 고품통적 정제해할것</p>	
공시담당		
검토	<p>시기외 동급 청상시 고품안리주우 및 자해메를 고려하여. - 각종 고품안리시제품 및 인포스.우 자해메를 고려하여. - 자해메를 각 주우어안 비성연방방 시과자중 방 함인 .</p>	
확인/조건	<p>④ 도심기순사 { ① 고품소동대 책 및 인관방의 계획 (각종문헌, 현상용, 수도수, 라비온 등등) ② 광변형학에 신로수 정모기 ③ 환경, 공사 민원, ④ 건설 폐기물, ⑤ 수기시 넘터난리 ⑥ 소부 권용 ⑦ 미전권권 ⑧ 도시유출</p>	<p>③ 고품중후 및 수기어에 서업장 안전관리 회사.</p>
안전관리자		
승인		

# 공지사항 및 안전관리활동 계획

---

## 공지 사항 및 안전관리 활동 계획

1. 근로자 아침조회 실시 건강체크 필수, TBM 안전교육 실시
  2. 2022년 07월 근로자 정기교육 07월 20일(수) 13:00 안전교육장
  3. 안전.환경의날 행사 (2022년 07월 04일(월) 07:30)근로자
  4. 협의체 회의(7월)실시 (2022년 07월 04일(월) 13:00)
  5. 현장자체점검(2022년 07월 04일(월)) , 시공사, 협력사
  6. 현장내 안전사항 수시로 협의.
-

## 공 지 사 항 및 안전관리 활동 계획

7.근로자 건강진단(일반건강진단. 특수건강진단) 지정병원 : 온누리병원 032-567-6200  
(특건강진단 : 용접.도장.방수.형틀.철근.미장.방수.소음진동) (서구 왕길동)

8.작업환경측정(2022년 07월 예정)



## 차기 회차 공지 및 위험성평가 전파교육 일정

1. 차기 회차 공지
  - 위험성평가(8월) 1차수 실행 - 2022년 07월28일(목) 13:00
  - 위험성평가 1차수 제출기간 - 2022년 07월 25일(월)
  - 위험성평가 도출기간 - 2021년 08/1 ~ 08/31 (1개월 공사예정 공정)
2. 위험성평가 전파교육 일정
  - 국토기업(주)
    - 2022년 07월 05일(화) 아침조회(TBM)

# 사 진 대 지

현장명 : 검단신도시 오수중계펌프장 건설공사



내 용

7월 위험성평가(협의체) 회의

일 자

2022. 07.04



내 용

7월 위험성평가(협의체) 회의

일 자


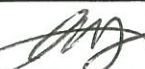

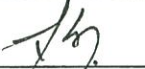
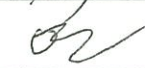
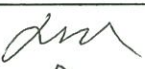

2022. 07.04

# ( 7월 ) 안전교육 이수자 명부

위협성 평가

2022년 7월 4일

본인은 금일 상기 사항에 대한 교육을 이수 하였으므로 이에 서명 합니다.

순	직 종	성 명	확 인	순	직 종	성 명	확 인
1	현장관리인	권 한종		22			
2	공작장	김영남		23			
3	현장반장	김성영		24			
4		김형남	김형남	25			
5	현장대기인	박주원		26			
6	공작	조정연		27			
7	공사	서연우		28			
8	관리단	이채남		29			
9				30			
10				31			
11				32			
12				33			
13				34			
14				35			
15				36			
16	/			37			
17				38			
18				39			
19				40			
20				41			
21				42			