

“변화를 선도하는 강남, 희망을 선사하는 강남”

등록번호	도로관리과-21667
등록일자	2014.10.29.
결재일자	2014.10.30.
공개구분	대시민공개

주무관	도로계획팀장	도로관리과장	교통안전국장		
손영민	윤석빈	최창운	전결 10/30 조흥기		
협조자					

- 기술역량 향상 및 전문지식 습득을 위한 -

## **수도권고속철도공사 현장견학 결과보고**

- 일 시 : 2014. 10. 29(수) 15 : 00 ~ 17 : 50
- 견학현장 : 수도권고속철도 제2공구 수직구(성남시 분당구)
- 견학내용 : NATM 공법(터널막장)
- 시 행 처 : 한국철도시설공단
- 참 석 : 강남구 기술직 공무원 32명

2014. 10. .

**강 남 구**  
(도 로 관 리 과)

## 【 관련 규정 및 제반사항 사전검토서 】

검토분야	확인 및 적시사항																											
<b style="color: green;">관련 규정 및 근거</b>	<p>현행 관련 법, 시행령, 조례, 규칙, 관련 지침 등 근거를 모두 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지방공무원 교육훈련 관련법규</li> </ul>																											
<b style="color: green;">추진 경위</b>	<p>추진 경위는 무엇입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술직공무원의 기술역량 및 현장관리능력 배양을 위해 시행</li> </ul>																											
<b style="color: green;">예산 사항</b>	<p>산출 근거 및 기준 또는 예산확보 및 투입우선순위 등의 내용을 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당없음</li> </ul>																											
<b style="color: green;">수혜자 및 범위</b>	<p>이 업무(사업)관련 수혜자는 누구이며 수혜범위를 파악해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공사관련 공무원</li> </ul>																											
<b style="color: green;">분야 별 검토사항</b> [계속 : ] [신규 : ]	<p>이 업무(사업)과 관련하여 아래 등 제반사항을 검토해 보았습니까?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">① 관련부서 협조</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( O )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">② 이해관계인 및 예상되는 민원</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">③ 추진상 사전 걸림돌</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">④ 미래행정 수요예측</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">⑤ 시장조사</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">⑧ 행사관련 의전 및 선거법</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">-----</td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">( )</td> </tr> </table> <p>• 위 언급한 사항은 반드시 검토하고 해당되는 사항에 체크한 다음, 해당 사항을 요약 작성하세요</p>	① 관련부서 협조	-----	( O )	② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	( )	③ 추진상 사전 걸림돌	-----	( )	④ 미래행정 수요예측	-----	( )	⑤ 시장조사	-----	( )	⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교	-----	( )	⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규	-----	( )	⑧ 행사관련 의전 및 선거법	-----	( )	⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수	-----	( )
① 관련부서 협조	-----	( O )																										
② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	( )																										
③ 추진상 사전 걸림돌	-----	( )																										
④ 미래행정 수요예측	-----	( )																										
⑤ 시장조사	-----	( )																										
⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교	-----	( )																										
⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규	-----	( )																										
⑧ 행사관련 의전 및 선거법	-----	( )																										
⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수	-----	( )																										
<b style="color: green;">타 기관 사 례</b>	<p>타 구 사례를 파악, 비교해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전문기술, 특수공법등 견학 사례 다수 있음</li> </ul>																											
<b style="color: green;">전문가 자 문</b>	<p>전문가의 자문이나 검토를 받았습니까?</p> <p style="color: blue;">해당없음</p>																											

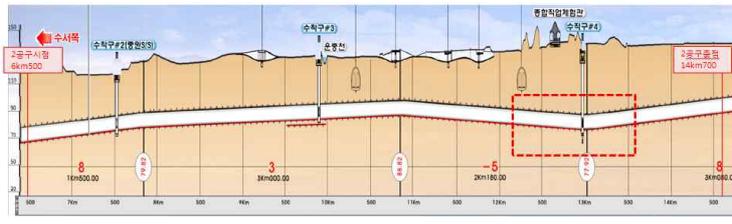
# 수도권고속철도공사 현장견학 결과 보고

기술직 공무원의 기술능력 향상과 공법의 전문지식 습득, 현장 관리능력 배양을 위한 대형 공사현장 견학실시 결과 보고임

## I 개 요

- 일 시 : 2014. 10. 29(수) 15 : 00 ~ 17:50
- 견학내용 : 터널 굴진(NATM공법)현장
- 참 석 : 강남구 기술직 공무원 32명
- 견학현장 : 수도권고속철도 제2공수(분당구 정자동)
- 위 치 도

### 사 업 구 간 도



- 구간 : 경기도 성남시 ~ 금곡동
- 규모 : 복선터널
  - 연장 8,200m
  - 수직구 3개소
- 기간 : '12년3월 ~ '16.6월(52개월)
- 발주 : 한국철도시설공단
- 시공 : 두산건설

## II 추 진 내 용

시 간	내 용	비 고
15 : 30 ~ 16 : 00	· NATM공법 브리핑 및 질의응답	현장사무실
16 : 00 ~ 17 : 00	· 터널공사 현장 견학(터널내 300m)	

## □ NATM공법

터널을 굴진하면서 기존 암반에 콘크리트를 뿜어 붙이고 암벽 군데군데에 구멍을 뚫고 보강하면서 파들어 가는 공법

### ○ 장점 및 효과

지보공의 강성을 합리적으로 조정하여 굴착에 따른 주변 지반의 변형을 억제할수 있는 장점을 가지고 있으며, 지속적인 지반거동도 측정하여 안전성을 판단할 수 있어서 도심부 터널의공사로 적합

## □ 견학사진



NATM공법 브리핑 및 질의응답



터널공사 현장 견학

## Ⅲ 행정 사항

### □ 견학참석자 교육시간 인정 신청(2시간) - 총무과

첨부 : 견학참석자 명단 1부(별첨). 끝.