

□ 사례명 : 사업장 발생품으로 “예산절감 효과 특출”

(효율적인 사토장 선정으로 사업장 발파암 적극 활용)

구 분	주 요 내 용
① 사업 개요	○ 위 치 : 상주시 도남동, 사벌국면 일원 ○ 사업기간 : 19.11.27~22.11.25 ○ 사 업 비 : 89,310백만원 ○ 사업내용 : 정수장확장 20,000m³/일, 배수지신설15,000m³/일 취수장확장 21,000m³/일, 도송배수관로 L=22.5Km 발파암 51,371m³
② 추진 경과	○ ‘20.07월: 하천점용허가 - 점용위치: 사벌국면 삼덕리 643-1외 22필지(병성천) - 점용면적: 11,175m² - 점용기간: 20.07.27~22.11.25 - 점용목적: 사토(발파암) 야적 ○ ‘20.08월: 병성천 하천세굴로 상하수관로 노출 발파암(약1,100m³)으로 관로 주변 보호조치 ○ ‘20.09월: 잠수교 응급복구(발파암 470m³) ○ ‘20.10월: 내곡제 응급정비(발파암 800m³) ○ ‘20.12월: 병성천 하상정비(발파암 1,410m³) ○ ‘21.08월: 시도7호선 위험도로 정비사업 성토재(발파암 28,000m³)
③ 장애요인 극복 내용	○ 사업장 사토(발파암 51,371m³) 처리방안 마련 검토 필요 ○ 하상세굴 등 응급복구현장에 발파암이 유용하게 사용되나 적치할 수 있는 적치장 적정 부지 선정에 애로사항이 있었음
④ 우수사례 내용	○ 발파암 발생 현장 인근 시 직영골재장으로 사용한 하천부지를 사토장으로 검토한 결과 사토운반거리 L=1.3Km로 운반비가 최소화되어 사업비 절감 및 사토 소요사업현장 반출이 용이하여 예산절감효과가 있을 것으로 판단되어 하천점용 허가를 득하여 사토장으로 선정함 ○ 부서간 협업을 통해 응급복구 현장에 발파암 사용으로 사전 재해 예방은 물론 예산절감 효과
⑤ 성과	○ 집중호우 및 태풍으로 공공시설물 파손 위험이 있는 상하수관로 및 잠수교 등 하상세굴 현장에 응급복구로 발파암을 사용함으로써 재해를 사전에 예방함 ○ 종료된 시 직영골재장 하천부지에 사토장 하천점용허가를 득하여 발파암을 적치함으로써 각종 사업현장에 유용하게 사용되고 있음 ○ 부서간 협업을 통해 발파암사용으로 2.5억원정도 예산절감효과

사업장 발생품으로 “예산절감 효과 톡톡”

(효율적인 사토장 선정으로 사업장 발파암 적극 활용)

1. 과제 선정 내용

- 도남정수장 확장공사 현장 발파암 51,371m³ 발생하여 활용 방안 마련 검토 필요
 - 효율적인 사토장 선정으로 사업장 발파암 적극 활용

【 SWOT 분석 】

·사업장 발파암 51,371m ³ 발생 ·사토장 선정 적치로 효율적인 발파암사용	·사토장 부지 확보에 어려움 ·발파암 활용 방안 모색 필요
S (강점)	W (약점)
O (기회)	T (위험)
·사업장 인근(L=1.3Km) 시직영골재장 하천부지 사토장 활용 ·각종 사업장별 발파암 수요 급증	·사토장 여건 및 운반거리에 따라 사업비 증

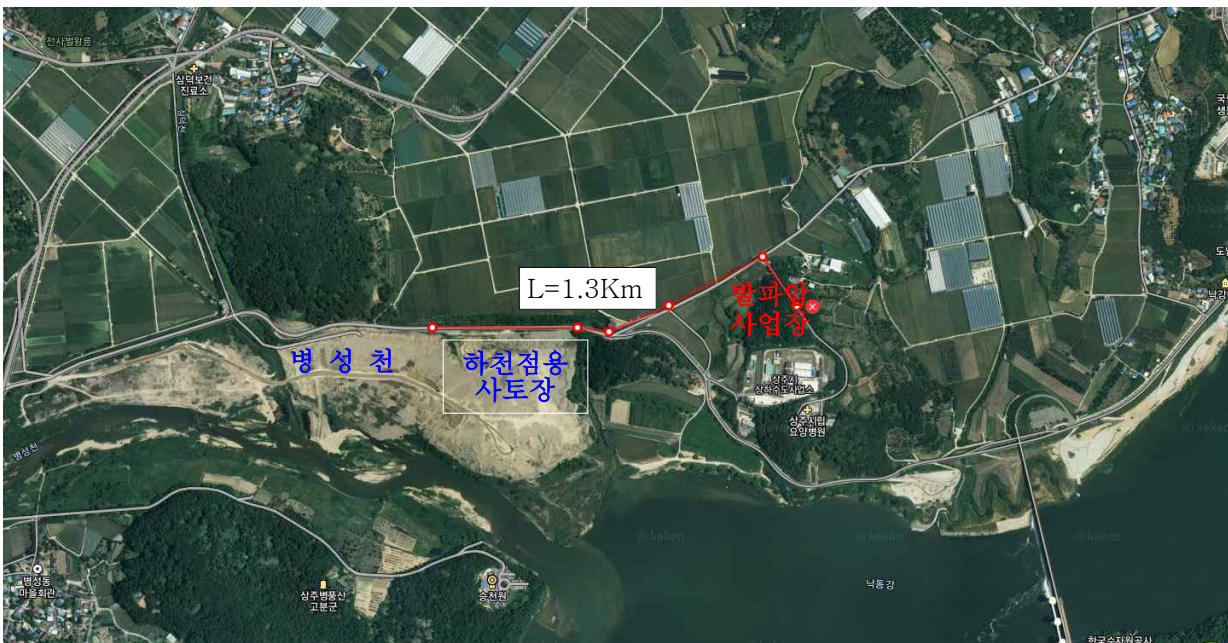
2. 문제원인 분석

- 실과소 각종 사업장에 발파암 수요량이 많은 실정이며, 하천세굴 방지를 위해 응급복구현장에 발파암 사용이 유용하나 사토장 선정에 어려움이 있음
- 도남정수장 확장공사 발파암 발생 현황
 - 위 치: 상주시 도남동 655-6번지 일원
 - 발생량: 51,371m³

3. 방안 마련 및 실행

- 발파암 발생 현장 인근 시 직영골재장으로 사용한 하천부지를 사토장으로 검토한 결과 사토 운반거리 L=1.3Km로 운반비가 최소화되어 사업비 절감 및 사토 소요 사업현장 반출이 용이하여 예산 절감효과가 있을 것으로 판단되어 하천점용허가를 득하여 사토장으로 선정

【 하천점용(사토장) 위치도 】



- 추진현황
 - 2020.07월: 하천점용허가(발파암 야적장)
 - 점용위치: 사별국면 삼덕리 643-1외 22필지
 - 점용면적: 11,175㎡
 - 점용기간: 20.07.27~22.11.25
 - 점용목적: 사토(발파암) 야적
 - 2020.08월: 병성천 하천세굴로 상하수관로 노출
발파암(약1,100㎡) 운반하여 관로 주변 보호조치
 - 2020.09월: 잠수교 응급복구시행 (발파암 470㎡)
 - 2020.10월: 장천 내곡제 응급복구시행 (발파암 800㎡)
 - 2020.12월: 병성천 상류 하상정비시행 (발파암 1,410㎡)
 - 2021.02월: 합창 지산천 하상보호공정비공사 시행(발파암 1,210㎡)
동천 낙상제 하상보호공 설치공사 시행(발파암 2,854㎡)
 - 2021.08월: 시도7호선 위험도로 정비사업 성토재(발파암 28,000㎡)

4. 장애극복

- 집중호우 등으로 하상세굴로 인해 하천횡단 상하수관로 노출로 유실 위험이 크며 관로가 유실될 경우 상수도 공급 중단 및 하수처리장으로 가야할 오수가 병성천으로 흘러 병성천과 낙동강의 수질오염 등 문제 발생 위험이 있어 사토장에 있는 발파암을 사용 긴급 보강 작업을 실시하여 선제적으로 대처하여 사고를 미연에 방지함
- 하천관리 부서와의 협업을 통해 장마, 태풍으로 하천 호안(강둑 보호) 구조물이 유실된 하천제방복구를 콘크리트 호안 대신 밀다짐용으로 발파암을 활용하여 예산절감
 - 낙동면 장천 내곡제 응급정비공사 : 발파암 800m³(하상응급정비)
 - 병성교 상류 하상정비공사 : 발파암 1,410m³(하상응급정비)
- 잠수교 등 하상 세굴현장 응급복구로 발파암 사용으로 재해 사전예방
 - 잠수교 응급복구공사 : 발파암 470m³(세굴방지용)
 - 함창 지산천 하상보호공 정비공사 : 발파암 1,210m³(세굴방지용)
 - 동천 낙상제 하상보호공설치공사 : 발파암 2,854m³(세굴방지용)

5. 성과(성과지표 및 목표와 연계)

- 집중호우 및 태풍으로 공공시설물 파손 위험이 있는 상하수관로 및 잠수교 등 하상세굴 현장에 응급복구로 발파암을 사용함으로써 재해를 사전에 예방함
- 사용만료된 시 직영골재장 하천부지에 사토장 하천점용허가를 득하여 발파암을 적치함으로써 각종 사업현장에 유용하게 사용되고 있음
- 부서간 협업을 통해 응급복구 현장에 발파암 사용으로 2.5억원정도 예산절감효과