

[별첨 2] 2022년 제2회 예비타당성조사 및 사업계획 적정성 검토



사업계획서

목 차

<예비타당성조사>

■ 해양수산부	1
1. 부산항신항 송도 개발사업	2
■ 환경부	4
2. 광양(Ⅳ) 공업용수도사업	5
■ 산업통상자원부	7
3. 국가핵심광물 전용 비축기지 구축사업	8

<사업계획 적정성 검토>

■ 외교부	16
4. 주로스엔젤레스총영사관 청사 신축	17

<예비타당성조사>

해양수산부

① 사업명 : 부산항신항 송도 개발사업

1 사업계획(안)

① 사업명 (유형)	부산항신항 송도 개발사업(항만)		
② 총사업비 (국고)	1,994억원 (국고 1,699억원, 민자(BPA) 295억원)	③ 사업기간	'24년 ~ '28년
④ 추진주체	주관부처	해양수산부	
	지자체·기관	부산지방해양수산청	
⑤ 사업목적	○ 서컨 배후에 위치한 송도(섬)을 개발(제거)하여 진해신항 개발 소요 재료를 적기 공급하고, 서'컨'부두 자동화터미널 운영 여건 마련		
⑥ 성과지표	○ 성과지표명: 환태평양 최남단 물류허브 항만(부산항신항 개발) ○ 측정 산식: 공정률(누적 투자액/총사업비×100), 물동량 처리실적(실적/계획×100) ○ 측정 방법: 공정률, 물동량 처리실적		
⑦ 추진경위	○ 추진근거 : - 항만법 제9조(항만개발사업의 시행자 등) - 항만공사법 제8조(사업) ○ 사전절차 추진내용 : - '20.12.30. : 제4차 전국 항만기본계획 고시		
⑧ 사업규모	○ 사업내용 : 부산항 신항 송도 제거, 항만시설부지 조성 등 ○ 사업물량 : 재료원 생산 1,174만 ^m ³ (석재 432만 ^m ³ , 토석 742만 ^m ³) 부지조성 27만 ^m ² 등		
⑨ 사업추진체계	○ 사업수행주체 : 국가 및 민자(부산항만공사) ○ 사업진행절차 및 일정: - 예비타당성조사('22~'23) → 기본 및 실시설계용역('24) → 착공('25) → 준공('28)		
⑩ 자원조달방식	○ 지원형태 : 송도개발, 공공용지 등 공공기반시설은 국가 시행, 서컨 부두 확장 등 수익시설은 민간 시행 ○ 자원분담 : 국고 85.2%, 민간 14.8% ○ 국고지원 비율(회계구분) : 85.2%(교통시설특별회계) ○ 시설운영비 충당방식 : 시설물 관리주체별 분담		
⑪ 사업운영체계	○ 운영주체 : 사업형식에 따라 구분 - (송도제거) 진해신항 석재원 적기 공급을 위해 항만기본계획에 국가 시행으로 계획되어 있으므로 국가가 시공, 별도 운영시설 없음 - (항만시설부지) 국가가 직접 시공, 이후 부지·시설의 목적에 맞게 운영 - (서컨 확장) 민간(부산항만공사)이 시공 후 관리 ○ 운영방안 : 사업형식에 따라 국가 또는 민간에서 운영·관리		

	○ 운영재원 규모 추정 및 조달계획 : 운영주체 결정 후 수립
⑫ 사전용역	○ 제4차 전국 항만기본계획 수립용역('18.7.~'21.2.)
⑬ 사업기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 송도섬 개발을 통해 진해신항 개발에 필요한 재료를 적기 공급하고, 선박대형화 및 물동량 증가에 대비한 대규모 터미널 운영공간 및 항만시설용부지를 확보하여 물류비용 절감 및 부산항 신항의 환적경쟁력 제고 ○ 신항과 진해신항 사이를 가로막고 있는 송도(섬) 제거를 통해 물류 수송체계를 효율화하고, '부산항 신항-서컨-진해신항'의 연계 운영 기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> * 송도개발 공간을 활용한 ITT전용도로도 계획하여 신항의 고질적인 문제인 타부두 환적 문제 개선 및 신항 환적경쟁력 제고 가능 ○ 송도제거 구역 중 일부에 신항 운영에 필요한 공공시설을 집적화(장래 계획 수립)하여 신항 전체의 효율성 및 부두간 연계성 강화 ○ 자동화터미널 개발 및 운영을 위한 충분한 부지확보 및 테스트 공간 활용으로 국내하역장비 기술 및 산업활성화 도모

환경부

② 사업명 : 광양(IV) 공업용수도사업

1 사업계획(안)

① 사업명 (유형)	광양(IV) 공업용수도사업 (수자원)		
② 총사업비 (국고)	3,023억원 (국고:907 K-water:2,116)	③ 사업기간	2023년 ~ 2030년 (8년)
④ 추진 주체	주관부처	환경부	
	지자체 · 기관	한국수자원공사	
⑤ 사업목적	○ 여수시, 광양시 등 섬진강 유역의 여수국가산업단지 공장 증설, 항만재개발 등 각종 개발계획에 따른 장래 용수 수요 증가에 대비하기 위한 광양(IV) 공업용수도 개발		
⑥ 성과지표	○ 성과지표명 : 장래 수요량 대비 용수 총 확보율(%) ○ 측정산식 : 용수 총 확보량(누계) / 시설확충계획(2025 수도정비) ○ 측정방법 : 확보된 시설용량으로 측정		
⑦ 추진경위	○ 추진근거 : 수도법 제4조 광역 및 공업용수도 수도정비기본계획 ○ 사전절차 추진내용 : - '15.8 : 2025 수도정비기본계획(광역상수도 및 공업용수도) 변경		
⑧ 사업규모	○ 사업내용 : 여수국가산업단지 공장증설 등에 따른 여수, 광양 지역의 공업용수 부족 해소를 위한 신규 공업용수도 개발 ○ 사업물량 : 13.5만 m ³ /일 (공업) - 도수관로 45.7km, 취수장 1개소 신설		
⑨ 사업추진체계	○ 사업수행주체 : 환경부장관 (K-water 시행) ○ 사업진행절차 및 일정: - 예비타당성조사 → 타당성조사 → 기본 및 실시설계 → 공사→준공		
⑩ 자원조달방식	○ 지원형태 : 국고현금출자 ○ 자원분담 : 국가 및 K-water ○ 국고지원 비율(회계구분) : 국고 30%, K-water 70% ○ 시설운영비 총당방식 : 수도요금 수입		
⑪ 사업운영	○ 운영주체 : 한국수자원공사(K-water) ○ 운영방안 : K-water 자체 인력을 활용 시설 운영 및 유지관리 시행 ○ 운영재원 규모추정 및 조달계획 : 사업준공 후 한국수자원공사법 제4조에 따라 '수도시설관리권'을 국가로부터 출자받아 수도시설을 유지·관리하고 수도요금을 징수(재산권:환경부, 시설운영권:K-water)		

⑫ 사전용역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2025 수도정비기본계획(광역상수도 및 공업용수도) 변경 고시 ○ 광양Ⅳ단계 공업용수도사업 기본구상('22.1, 한국수자원공사)
⑬ 사업기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장래 급증하는 석유·화학 국가산업단지 공업용수수요에 대응하여 광양공업 급수지역의 적기 용수공급 및 안정성 확보 * '21년 광양공업 가동률 112.6% ○ 국가 수자원 정책 기조에 따라, 기후변화에 따른 이상기후 대비 및 유역중심의 물 이용체계 확립을 위한 취수원 다변화 실현

산업통상자원부

③ 사업명 : 국가핵심광물 전용 비축기지 구축사업

1 사업계획(안)

① 사업명 (유형)	국가 핵심광물 전용 비축기지 구축 (건축)		
② 총사업비 (국고)	2,782억원 (국고-한국광해광업공단 출자 2,782억원)	③ 사업기간	24년 ~ 26년(3년)
④ 추진 주체	주관부처	산업통상자원부	
	지자체·기관	한국광해광업공단	
⑤ 사업목적	<p>◆ ① 조달청 보유 희소금속 이관* + ② 비축확대(現 56.8 → 100일)</p> <p>* 기재부, 산업부, 조달청, 舊광물공사 간 협의를 통해 조달청 보유 희소금속 9종을 광물공사로 이관하기로 확정('19.6월)</p> <p>① (이관) (조달청) 9종 → (광해광업공단) 19종</p> <p>② (확대) (품목) 19종 → 20종(+1종, +6품목)</p> <p>⇒ 핵심광물 전용 신규 비축기지 구축(現 기지포화도 약 97%)</p> <p>□ [대외환경] 청정에너지 시스템 구축을 위한 리튬, 희토류 등 핵심광물의 세계 수요는 '40년까지 '20년 대비 4배로 확대 전망(IEA, '21.5)</p> <p>* 특히, 이차전지용 광물의 수요는 리튬 42배, 코발트 21배, 니켈 19배, 영구자석 등에 활용되는 희토류는 7배 확대 전망</p> <p>○ 美·中·日·EU 등 주요국도 주력산업 소재의 안정적 확보와 新산업 기반조성 차원에서 핵심광물의 안정적 공급확보에 주력</p> <p>* (美) 핵심광물 공급망 행정명령('21.2) (中) 희토류 기업 합병('21.12) (日) 新국제자원전략('20.3) (EU) 핵심원자재 수급안정화계획('20.9)</p> <p>○ 국제 정세에 취약한 핵심광물의 공급망 구조(편중성 등)로 러시아의 우크라이나 침공 등 주요 이슈 발생 시, 가격 급등* 등 수급위기 상존</p> <p>* (니켈) '21.4분기 U\$2만/톤 → '22.3.8차 선물 가격이 U\$10만/톤까지 단기급등 LME는 이상 급등 대응으로 3.9일 니켈 거래 긴급 중단(3.16 재개)</p> <p>○ 이차전지 양극재용 니켈 생산국 1위인 인도네시아의 니켈 원광 수출금지 등 광물자원 무기화도 확산 추세</p> <p>* 인니는 자국 시장보호 및 산업육성을 위해 니켈 원광('20), 발전용 유연탄('22.1) 등 수출금지 조치</p> <p>○ 국제에너지기구(IEA)는 글로벌 핵심광물 공급망 교란에 대응하고자 공동비축 등 「핵심광물 Action Plan 마련중('22.3)」</p> <p>* IEA 핵심광물 안보 프로그램 : ①공급망 분석, ②자료공유, ③위험도 평가, ④비축, ⑤재활용, ⑥자문그룹운영(산업계) 등 6개 항목에 대해 논의중</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> □ [국내환경] 필요 광물자원의 95%이상을 수입에 의존, 특정국 高 의존 품목 다수로 생산국 상황에 따른 공급망 위협요소에 쉽게 노출 <ul style="list-style-type: none"> ○ 핵심광물은 반도체, 이차전지, 자동차 등 국내 수출 주력산업에 필수적이지만 100% 수입에 의존 ○ 특히, 희토류, 마그네슘 금속, 페로실리콘, 수산화리튬 등은 중국産 등 특정국 비중이 70~95% 상회 <ul style="list-style-type: none"> * 수입액 기준, 주요 수입국은 중국 20%, 일본 11%, 미국 8% 順 → 전체 38개 광종 중 對중국 의존도가 1위인 광종은 총 15개 □ [정책방향] 「자원 확보 → 비축확대 → 재활용」 + 국제협력 강화로 이어지는 선순환형 공급망 구축 긴요 <ul style="list-style-type: none"> ○ (새정부 국정과제, '22.5) “핵심광물의 비축확대”는 새정부 110대 국정과제(21번 과제)에 포함되어 추진 필요성에 대한 공감대 형성 <ul style="list-style-type: none"> * 자원안보의 범위를 수소, 핵심광물로 확대, 비축확대로 수급안정성 제고 ○ (광업기본계획, '20.1) 조달청 보유 희소금속을 舊광물공사로 이관하는 등 비축관리 효율화 개선방안 필요성 제시 ○ (자원개발 기본계획, '20.5) 비축일수를 산업안보·육성 목적을 위해 확대하는 방안 검토 ○ (희소금속 산업발전대책 2.0, '21.8) 비축일수 확대(現 56.8 → 100일분) 추진, 이와 연계한 전용 비축기지 확보·증축을 병행 검토 ○ (4차 대외경제안보전략회의, '22.2) 핵심품목 수급 안정화를 위한 200대 핵심품목 중심 비축일수 확대 및 기지 신축 등 인프라 확충
<p>⑥ 성과지표</p>	<ul style="list-style-type: none"> □ 성과지표명 : 국가 핵심광물 전용 비축기지 적재율 □ 측정산식 : (핵심광물 누적비축량 / 비축기지 적재가능량) × 100(%) □ 측정방법 : 핵심광물 공공비축량 확보 결과보고서
<p>⑦ 추진경위</p>	<ul style="list-style-type: none"> □ 추진근거 <ul style="list-style-type: none"> ○ 근거법령 : 한국광해광업공단법 제8조제1항제12호 및 제2항 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조제2항제3호

[한국광해광업공단법] 제8조(사업)

① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.
12. 광산물의 비축·매매 및 대여

② 제1항제12호에 따른 광산물의 비축을 위한 대상품목 및 방법 등 필요한 사항은 산업통상자원부 장관이 기획재정부 장관과 협의하여 정한다.

[에너지 및 자원사업특별회계법] 제5조(투자계정의 세입·세출)

② 투자계정의 세출은 다음 각호의 것으로 한다.

3. 에너지 및 자원관련사업을 하는 법인·기관 또는 단체에의 출연 또는 출자금

○ **상위계획 등 추진근거**[별첨1~4]

- (확대) **새정부 국정과제 채택(21번호제)*, 희소금속 산업발전대책 2.0**, 자원개발 기본계획(2020~2029)*****

* '22.5 21. 에너지안보 확립과 에너지 新산업.新시장 창출 : 핵심광물 등 비축 확대로 수급안정성 제고

** '21.8, 금속자원 수급위기에 대비하여 ①희소금속 **평균 비축일수 확대** (現 56.8일→100일분)를 추진하고, 이와 연계한 ②**전용 비축기지 확보·증축**

*** '20.5, 산업안보·육성을 위해 비축일수를 국내수요의 **100일분으로 확대**

- (이관) **금속자원 비축제도 개선방안**

* '19.6, 조달청 보유 희소금속 9종을 광업공단으로 이관하며, 희소금속 정부 비축은 광업공단으로 일원화

<표1> **금속비축 일원화 내용**

조달청		광해광업공단	⇒	광해광업공단	
비철금속	희소금속	희소금속		비철금속	희소금속
알루미늄 등 6종	9종	10종		알루미늄 등 6종	19종

○ **사전절차 추진내용**

- ('06.9) 경제장관회의, **참고건립 없이 조달청 여유시설 활용 결정**[별첨5]

- ('07.2) 관계부처 **합동, 희소금속비축기능조정 합의**[별첨5]

* 조달청은 광업공단 비축품목에 적합한 독립된 창고를 제공

- ('11~) 조달청은 비축기지에 **광해광업공단의 희토류 및 희소금속 보관용 창고를 신축하여 임대제공**

- ('21.5) 광업공단, **창고 추가임차 또는 기지매각 요청**[별첨6]

* 희소금속 이관, 비축확대 등 현안 대비 임차창고 적재율 96.4%로 포화

- ('21.6) 조달청, **수용 곤란 통보**[별첨7]

- ('21.7) 광업공단, **희소금속 이관을 위한 창고 한시적 추가임차 요청**[별첨8]

- ('21.7) 조달청, **수용 곤란 통보**[별첨9]

- ('21.8~) 광업공단, '22년 비축기지* **부지구매 예산신청 → 정부안 미반영 → 국회증액 요구 → 최종 미반영****

* 부지확보부터 건축까지 3년 이상 소요되는 사업으로 조속한 추진 필요

<p>⑧ 사업규모</p>	<p><input type="checkbox"/> 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 예정부지 : <ul style="list-style-type: none"> - 업무협약 계약 추진 : 투자자, 사업시행자 및 지자체와 토지사용 업무협약 체결 완료(‘22.5.3)[별첨10] <p><input type="checkbox"/> 사업물량</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 부지면적 : 189,000m² ○ 창고면적 : 113,341m² <p><표2> 현 임차창고 대비 신규기지 규모</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">형태</td> <td style="width: 40%;">조달청 기지 창고 임차 면적</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 30%;">신규기지 면적</td> </tr> <tr> <td>일반</td> <td>27천m²</td> <td rowspan="4">⇒</td> <td>91천m²</td> </tr> <tr> <td>특수</td> <td>3천m²</td> <td>22천m²</td> </tr> <tr> <td>관리동 및 기타</td> <td>-</td> <td>1천m²</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td>30천m²</td> <td>113천m²</td> </tr> </table>	형태	조달청 기지 창고 임차 면적		신규기지 면적	일반	27천m ²	⇒	91천m ²	특수	3천m ²	22천m ²	관리동 및 기타	-	1천m ²	합계	30천m ²	113천m ²
형태	조달청 기지 창고 임차 면적		신규기지 면적															
일반	27천m ²	⇒	91천m ²															
특수	3천m ²		22천m ²															
관리동 및 기타	-		1천m ²															
합계	30천m ²		113천m ²															
<p>⑨ 사업추진체계</p>	<p><input type="checkbox"/> 사업수행주체 : 한국광해광업공단</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">(정부) 한국광해광업공단 출자금 교부</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">⇒</td> <td style="text-align: center;">(한국광해광업공단) 비축기지 건축 및 비축사업 운영관리</td> </tr> </table> </div> <p><input type="checkbox"/> 사업진행절차 및 일정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 부지매입계약(‘24.上) → 창고설계(‘24.下) → 건설발주 및 본공사(‘25~‘26) 	(정부) 한국광해광업공단 출자금 교부	⇒	(한국광해광업공단) 비축기지 건축 및 비축사업 운영관리														
(정부) 한국광해광업공단 출자금 교부	⇒	(한국광해광업공단) 비축기지 건축 및 비축사업 운영관리																
<p>⑩ 자원조달방식</p>	<p><input type="checkbox"/> 지원형태 : 정액 지원</p> <p><input type="checkbox"/> 자원분담 : 국고(한국광해광업공단 출자)</p> <p><input type="checkbox"/> 국고지원 비율(회계구분) : 100%(에너지 및 자원산업 특별회계)</p> <p><input type="checkbox"/> 시설운영비 충당방식 : 국고지원(광산물자산비축관리보조)</p> <p style="text-align: center;">* ‘08년부터 비축광산물 관리비용은 국고보조로 지원 중</p>																	
<p>⑪ 사업운영체계</p>	<p><input type="checkbox"/> 운영주체 : 한국광해광업공단</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 「한국광해광업공단법」에 의거하여, 정부가 출자금을 교부하고, 한국광해광업공단은 출자금을 활용하여 비축시설 건립 후 운영 <p><input type="checkbox"/> 운영방안 : 창고 건축 후, 한국광해광업공단 출자를 활용하여 국내 수요의 100일분까지 추가 구매하여 비축·관리하되, 수급위기 발생 시 산업부 장관의 승인을 득하여 민간에 방출</p>																	

- 신축기지 조성 후 기존 보유 및 관리 물량을 우선 적재추진
- 중장기 목표량은 ①적재공간, ②현재 비축확보량, ③국내수요(미래 신산업 관련성) ④공급위험도(특정국 의존도) 등을 고려하여 '22년부터 신규 구매 비축 추진
 - * 창고건설 일정('24~'25)을 반영하여 구매품목 변동 가능

□ 운영재원 규모추정 및 조달계획

<표3> 건축 완료 후 국가비축기지 신축으로 인한 추가 운영비용 추정

년도	금액(천원/년)	세부내역	비고
운영비 계	353,656	-	-
- 인건비	67,220	·33,610천원/년 × 2인	한국광해광업공단 비축기지 인건비 적용
- 운영경비	286,436	·현 비축기지 운영비용 수준 적용(P.30 참고)	전력수도료, 보험료, 유지보수비 등

- 조달계획 : 국고지원(광산물자산비축관리보조)
 - 비영리 자원안보 목적의 핵심광물 전략비축 사업 특성상 관리비용은 국고보조로 운영 필요

⑫ 사전용역

⑬ 사업기대효과

① 핵심광물의 수급위기 발생시 국가비축을 활용한 단기 수급지원으로 산업자원안보를 확립하고, 관련 산업을 안정적으로 육성·지원

- 현재 포화상태(적재율 96.4%)인 비축창고를 대체할 전용 비축기지를 확보, 주요국 수준까지 정부비축을 100일로 확대(現 56.8일)하여 관련 산업을 보호
- 조달청 비축기지(지자체 기지 및 지방청 행정물자창고 등 8개소)에 분산 보관중인 핵심광물을 통합비축*하여 보관조건이 까다로운 핵심광물을 체계적으로 비축·관리 가능

* 금속자원 비축제도 개선방안('19.6), 조달청 희소금속은 광업공단에 이관

<표4> 주요국별 희소금속 비축현황

			
광해광업공단 (산업부 산하)	JOGMEC (경제산업성 산하)	국방조달본부 (국방부 산하)	물자비축국 (국무원감독)
50~100일	60~180일	1~3년	3~6월

[예시] 창고부족 상황에서 수급위기 도래 후 비축시 구매비용 증가

- 정부 비축사업은 가격 안정기에 사전 비축구매를 완료하고, 수입의존도가 높은 주요 핵심광물 공급국가의 비상상황(전쟁, 전염병, 수출금지 등) 수급위기에 적기 대응할 수 있어야 함
- 하지만, 2016년에 핵심광물 비축기지 적재율이 포화(96.4%)된 이후 적재공간 부족으로 신규비축이 불가능한 상황 지속
- 자원보유국을 둘러싼 중-일 센카쿠분쟁('10~'12), 미-중 무역분쟁 ('19~'20), 러-우 전쟁('22~) 등 수급위기가 현실화되어 가격상승기 임에도 핵심광물 추가구매를 통한 비축확대가 불가피한 상황
- 정부 신규 비축구매 시는 구매비용 증가에 따른 국가재정 손실
- 비축구매하지 않는 경우 산업원료 수급위기 발생시 대응책 부재로 산업생산·수출 차질 및 수입단가 상승으로 인한 국부 유출(직접)과 물가상승(간접) 초래

<표5> 대러 수입의존도 높은 2개 비축품목의 전쟁 전후 구매비용 상승 (예시)

비축품목	대러 수입의존도 ('21년)	구매단가 ('22.2.25)	구매단가 ('22.3.25)
페로티타늄	53.4%	7,129,645원	16,857,043원
페로크롬(LC)	48.6%	4,738,761원	5,248,043원

㉔ 국가 핵심광물 전용 비축기지 확보 및 원활한 비축사업 운영으로 국가적 수급위기 발생시 예상되는 국내 관련 산업 피해 예방

☞ 핵심광물은 적재하중, 보관조건, 비축 관리목적상 **민간 일반창고로 대체 불가**하여 창고 부족 시 정부 핵심광물 비축물량 확보 및 민간 산업 수급위기 대응력에 심각한 차질 발생

- 시장변동성과 공급 불확실성이 높은 핵심광물의 안정적 확보를 통해 **안보차원의 수급위기 대비 목적**
- 핵심광물은 소수 국가에 매장과 생산이 편재되어 있거나 특정국 수입의존도가 높아 공급 위험성 높은 특징
- 따라서 코로나 팬데믹, 러-우 전쟁 등과 같은 국내외 정세로 인해 물류난, 수급차질 등 공급망 교란 가능성이 높은 품목
- 특히, 중간재는 대부분 중소기업 생산으로 재고확보에 어려움이 예상되며, 수급 비상시 제품생산 및 납품에 차질
- 희소금속 수급 위기 시 국가 비축 광물을 관련기업에 방출함으로써 관련산업 생산차질 예방 효과 기대

☞ 본 사업 미시행시 주요 희소금속의 국가 수급위기가 도래할 경우 국내 산업에 미치는 예상 피해를 예측하여 이를 예방하는 효과 산정 결과 약 3조원에 이를 것으로 기대

- 사업 미시행 시의 국내 예상 피해규모는 관련산업의 생산차질 기간동안의 부가가치 손실액으로 적용
- 국내 산업별 과거 수급위기사 생산액의 하락률은 2008년 글로벌 금융위기 당시 실제 생산액의 하락률 적용
- 국내 산업별 부가가치유발계수는 한국은행 산업연관표 연장표 (2019 기준) 중 기타철강1차제품(철강산업), 전지산업(2차전지산업)의 부가가치유발계수 이용
- 연간 생산차질 예방기간 비중은 현재 한국광해광업공단과 조달청의 광종별 비축일수의 가중평균인 56.8일/년과 향후 비축목표일 100일/년의 차이인 43.2일/년의 연간 비중인 11.8%(43.2일/365일)을 이용

<표6> 관련산업 생산차질 예방효과

구분		철강산업	2차전지산업
A	목표연도 총생산액	206,321,157백만원	33,130,975백만원
B	생산액 하락률	18.9%	7.9%
C	부가가치유발계수	0.616	0.510
D	연간 생산차질 예방기간 비중	11.8%	
A×B× C×D	생산차질 예방효과	2,837,734백만원	157,034백만원
		2,994,768백만원	

③ 국가 핵심광물 전용 특수창고 보관으로 안정적인 광물품질 보존

- 산화물 형태의 경우 보관조건이 까다롭고, 장기 보관시 변질 우려가 있어 장기간 전략비축을 위해 특수창고 보관이 필요
- 향온·향습이 필요한 특수창고에 보관함으로써 수급위기사 민간 산업에 적기 투입가능한 상태를 유지

<표7> 일부 비축품목 보관조건

비축품목	주요 산업 활용	보관조건
A	태양전지, LED, 반도체	금속이나, 온도 29°C 이상시 액화
B	경량화소재(미래차, 항공기)	미분화될 경우 화재·폭발가능성
C	2차전지	습기 노출시 뭉침 발생
D	페라이트 자석	습기 노출시 뭉침 발생
E	영구자석, 연마제, 합금	습기 노출시 뭉침 발생

④ 지속적인 광물 가격상승에 따른 **비축광물 가치 보존**

- 생산 및 공급의 편재성을 가진 핵심광물의 특성상 가격상승 및 **일시적인 가격급등 현상 지속 발생**
- 부존국 및 생산국의 자국 자원보호정책, 코로나 팬데믹, 탄소중립 정책 추진 등 국내외 정세변화에 연계된 수요증가로 가격급등
- 안정적인 가격으로 先구입 및 비축을 통해 향후 비축광물의 가치 보존

<표8> 주요광종 가격 변동률('07~'21.12월)

광종	크롬	몰리브덴	티타늄	안티모니	탕스텐	갈륨	셀레늄	희토류
변동률	425%	782%	694%	458%	269%	830%	1,590%	19,070%

⑤ 경제성분석 결과, 경제적으로 사업의 시행이 타당할 것으로 판단

- B/C :
- 사업시행으로 인한 지역경제 파급효과는 다음과 같이 추정됨

<표9> 핵심광물 전용 비축기지 구축에 따른 유발효과 (단위 : 백만원, 명)

구 분		생산유발효과	부가가치유발효과	취업유발효과
조성시	전국	397,930	164,818	2,774
	전북	248,548	109,353	2,060

<사업계획 적정성 검토>

외교부

④ 사업명 : 주로스엔젤레스총영사관 청사 신축

① 사업계획(안)

① 사업명 (유형)	주로스엔젤레스총영사관 청사 신축사업(공공청사)		
② 총사업비 (국고)	882억원 (국고 : 882억원)	③ 사업기간	23년 ~ 27년
④ 추진 주체	주관부처	외교부	
	지자체 · 기관	해당없음	
⑤ 사업목적	○ 현재 총영사관 건물의 노후도(건령 66년), 지진위험(환태평양 지진 대임에도 내진설계 미적용) 안전 등을 고려 기존 청사를 재건축		
⑥ 성과지표	○ 해당사항 없음		
⑦ 추진경위	○ 추진근거 : 재외공관용 재산의 취득 관리에 관한 특례법 제5조 등 ○ 사전절차 추진내용 : 해당사항 없음		
⑧ 사업규모	○ 사업내용 : 기존건물 철거 후 청사 신축 ○ 사업물량 : 부지 4,950㎡, 건물연면적 8,429㎡		
⑨ 사업추진체계	○ 사업수행주체 : 외교부(국가) ○ 사업진행절차 및 일정 - 설계(2023~2024년), 시공(2025~2027년)		
⑩ 자원조달방식	○ 지원형태 : 정액 지원 ○ 자원분담 : 국고(국유재산관리기금) ○ 국고지원 비율(회계구분) : 100% ○ 시설운영비 총당방식 : 국고지원		
⑪ 사업운영체계	○ 운영주체 : 주로스엔젤레스총영사관 ○ 운영계획 : 자체운영		
⑫ 사전용역	○ 사전용역 미수행		
⑬ 사업기대효과	○ 노후 청사의 안전성 확보, 동포사회의 염원 실현, 외교활동에 적합한 청사 확보		