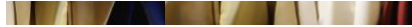


ET대화광산 개발계획서

2025. 9.

제 출 문



당사에서 강원도 평창군 대화면 항골길 일원에 개발
하고 있는 ET대화광산 개발과 관련하여 다음과 같이
자료를 제출하오니 검토하여 주시기 바랍니다.

2023. 12.

이티그룹 경영이사회 의장 이 도 겸





I . 회사 일반 현황

1. CEO's Message

1

CEO's Message



ET GROUP
Eternal Treasure Group

인류의 행복에 기여하는 에너지 및
광업기업 이념을 바탕으로
비전을 실현하며, 새로운 역사를 만
들어가는 글로벌 광업기업
그룹으로 성장해 나가겠습니다.

인류의 행복에 기여하는 기업이념으로,
사람과 생명을 귀하게 여기는 마음을 깊이 품고,
우수한 에너지·광업기업이 되도록 노력 하겠습니다.

경쟁력 있는 글로벌 에너지 · 광업기업으로 성장 할
수 있도록 함께해 주신 모든 분들의 관심과
성원에 보답하고자 더욱 미래지향적이며 지속성장 가
능한 국민기업으로 거듭날 것을 약속 드립니다.

앞으로도 저희 임직원 모두는 오랜 시간 지켜온 한
결같은 믿음과 노력으로 새로운 시대에
함께 성장하는 일류 기업으로 나아가겠습니다.

2. CEO's Profile

2

CEO's Profile



그룹 경영이사회 의장
MICHAEL K. LEE 이도겸

약력 :

- 현. 이티소금강광산(주) 대표이사
- 현. 이티대화광업 (주)대표이사
- 전. 갤러리 미카엘 대표
- 전. 주)동신 회장
- 전. 동림CUBR그룹 회장
- 전. 휘닉스그룹 회장
- 전. 유엔평화봉사단 한국후원회장
- 현. ET그룹 회장
- 현. 한러국제어린이올림픽 한국진흥위원회 위원장

3. 이티그룹 경영철학

3

Management
Philosophy

경영철학

ET그룹은 인류의 지속성장과
행복한 미래를 위해
끊임없이 도전하고 있습니다.

TOTAL SOLUTION PROVIDER
FOR TOMORROW,
ET GROUP



3. 이티그룹 경영철학

3

Management
Philosophy

Philosophy

열정과 창의적 도전정신

ET그룹은 임직원들에게 꿈과 동기를 부여하고, 진취적인 자세로 늘 새로운 것에 도전하는 깨어있는 기업이 되고자 합니다.

Core Value

기술과 혁신으로 변화하는 기업

지속적인 연구와 기술 개발로 혁신과 변화를 두려워하지 않는
항상 변화하는 기업이 되겠습니다.

Promise

더 나은 미래를 향한 약속

ET그룹의 기업정신으로 무장한 열정과 창조적 사고로
오늘 보다 나은 지속성장 가능한 미래를 만들어 가겠습니다.



4. 비전

4

Vision



VISION

지속 가능한 미래를 향해
사회적 책임을 다하는 존중 받는 기업 - ET그룹

- ▷ 강인한 추진력을 바탕으로 고객 비즈니스와 성장을 견인
- ▷ 지속적인 혁신과 효율적 조직운영, 글로벌 인재육성
- ▷ 최첨단 기술 리더십을 바탕으로 글로벌 사업확대

5. 회사개요

5

Company
Overview

- ▶ 회 사 명 : 이티대화광업 주식회사
- ▶ 대표이사 : 이 도 겸
- ▶ 본사주소 : 강원도 평창군 대화면 향골길 210-4
- ▶ 홈페이지 : www.etgroup.kr
- ▶ 이 메 일 : sunklee8585@naver.com

국세청
miso.kr

사 업 자 등 록 증 (법인사업자)

등록번호 : 649-86-00717

법인명 (단 체 명) : 이티대화광업 주식회사
대 표 자 : 이도겸

개업연월일 : 2017년 08월 28일 법인등록번호 : 110111-6494986
사업장소재지 : 강원도 평창군 대화면 향골길 210-4, 제1동 제1층

본점소재지 : 강원도 평창군 대화면 향골길 210-4, 제1동 제1층

사업의종류 : ☒제조업 ☐금융, 동 기타 금융의 제련업
 ☐제조업 ☐금융, 동 기타 금속가공업
 ☐제조업 ☐귀금속 제조업
 ☐도매 및 소매업 ☐귀금속제품
 ☐도매 및 소매업 ☐전자상거래업
 ☐부동산업 ☐부동산 개발 및 부동산 매매

발급사유 : 법인명 및 대표자 변경

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023년 04월 26일
원주세무서장

국세청
국세청
Korea Tax Service



II. 광산개요 및 대화광산의 역사

광산 기본개요

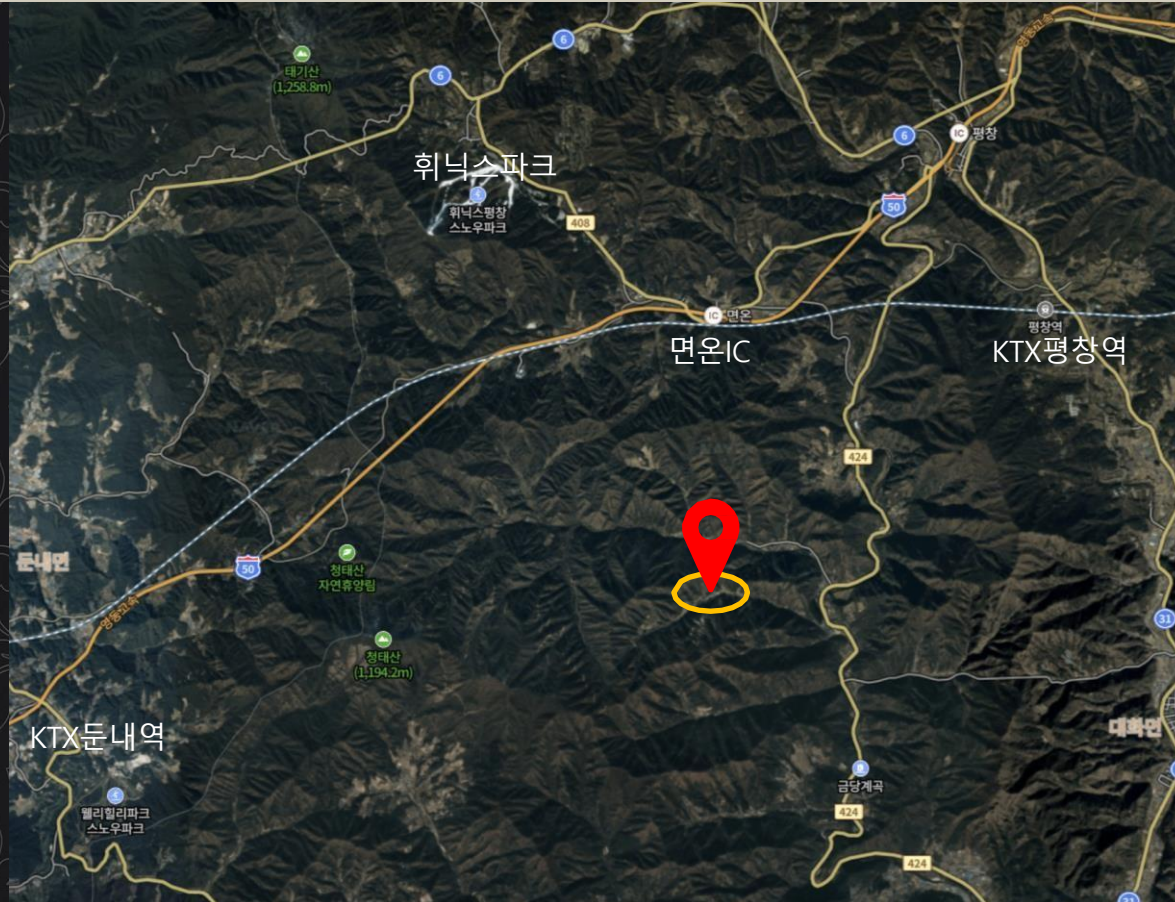
- ▶ 광산 소재지 : 강원도 평창군 대화면 항골길 210-4 일원 소재
(강원도 평창군 대화면 개수리 458번지)
- ▶ 광업 지적번호 : 호명 창동89호(제72183호) (273ha) / 대화면, 봉평면
호명 창동90호(제72182호) (273ha) / 대화면
- ▶ 주 광 종 : 금, 은
- ▶ 채굴 방식 : 굴진 채광방식(터널식)
- ▶ 광구 면적 : 546ha(1,651,650평)



2. 광산위치, 항공도

2

Mine Location



3. 광산소개

이티대화광산은

- 본 갱도가 현재 약350m지점까지 수평 굴진이 되어 있으며, 금맥은 갱도 170m지점부터 350m까지 기존 맥과 새로운 맥이 연결이 되어 있는 것으로 확인이 되었다.
- 2013년 한국 광물자원공사에서 시추를 하여 보고서에 명시가 된 320m지점에서 발견 된 금맥은 상당한 고품위의 맥으로 확인 되었다.
- 현재 320m지점에서 발견이 된 금맥의 연장이 상당한 것으로 추정되며, 향후, 연맥 굴진을 통하여 확인을 해야 한다.
- 본 광산은 본 갱도에서 즉시 채굴을 하여 수익을 창출을 할 수 있는 준비가 된 광산이고, 신 갱도는 본격적인 하부 채굴을 위한 굴진공사이다.



한국판 골드 러쉬를 이루었던 금맥의 역사가 숨쉬는 곳 - 대화면

대화면은 평창군의 중심부에 위치해 있으며, 금당계곡과 석산(1,376m), 남병산(1,150m), 금당산(1,173m) 등 천혜의 자연경관과 맑은 물을 가지고 있다.

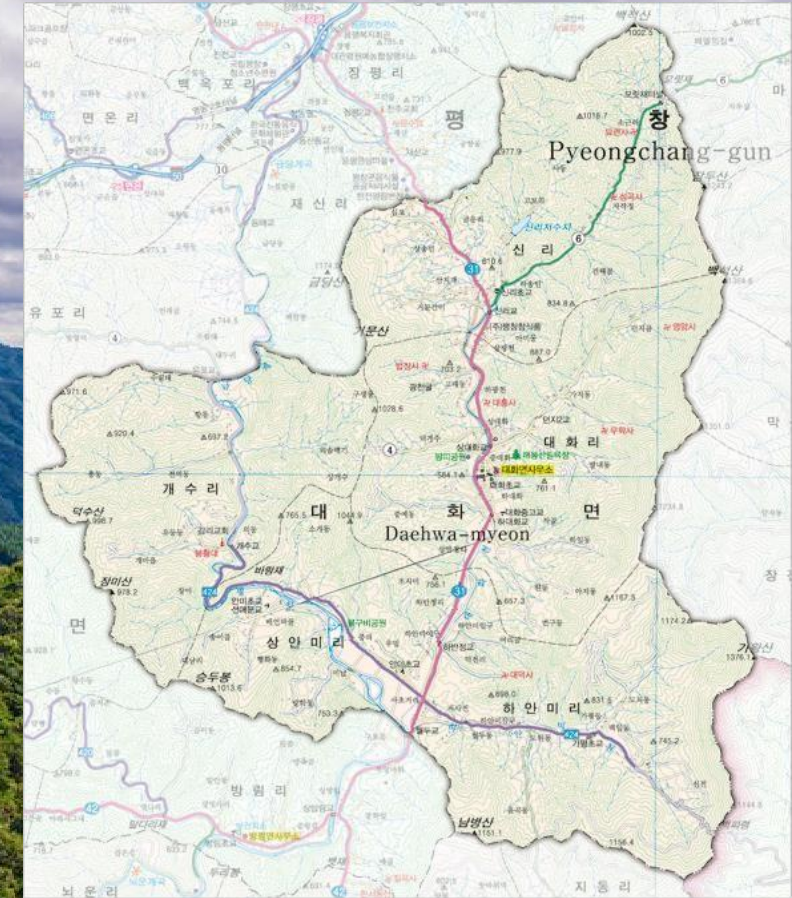
대표적인 특산물로는 고추, 감자, 채소류, 약초 등이 있으며, 고추는 대화초로 유명하다.

조선후기 처음 금맥이 발견된 후 1930~1940년대 연평균 채굴량 37kg를 기록할 만큼 번영했던 금 대화면맥을 따라 화려한 금광의 역사가 남아 있는 곳이다.

태백산맥과 차령산맥의 분기점에서 뻗어 내린 지맥이 대화면의 외곽을 둘러싸고 있습니다. 동서남북으로 이름 있는 산(동-가리왕산, 서-금당산, 남-남병산, 북-백덕산)들이 자리잡고 있으면서 대화면의 안위를 수호하고 있습니다. 대화면은 산지가 많아 농경지가 적기 때문에 중소농가가 많으며 따라서 영세농이 전체 농가의 80% 이상을 차지한다.

관광과 농업을 기반으로 한 농촌체험마을로 탈바꿈했다. 마을 사람들에 따르면 사금채취가 한창일때에는 하루에 50~60명이 이 마을에 몰려 맑은 계곡물이 온통 흙탕물로 변했다고 한다.

지금도 4개 정도의 팀이 마을 지층에 묻혀 있는 금맥이 풍화작용으로 토사와 함께 하천으로 흘러 든 '사금'을 채취하고 있으며, 팀당 연평균 50냥의 사금을 채취한다고 한다





Ⅲ. 대화광산 현황

1. 회사전경

1

Company View



2. 이티대화광산 갱도

2

Inside View
Of The Mine



3. 갯도 내 광량 품위 조사

3

Mine Shaft
Survey



4. 이티대화광산 금맥조사

4

Investigating
Gold Veins in
Mines



5. 이티대화광산 금맥(부광대)

5

Gold Veins
in the Mre



5

Gold Veins
in the Mre



5

Gold Veins
in the Mre



6. 갯도 내 작업

6

Work
in the Tunnel



7. 굴진 및 채광

7

Drilling and Mining
in Tunnels



7

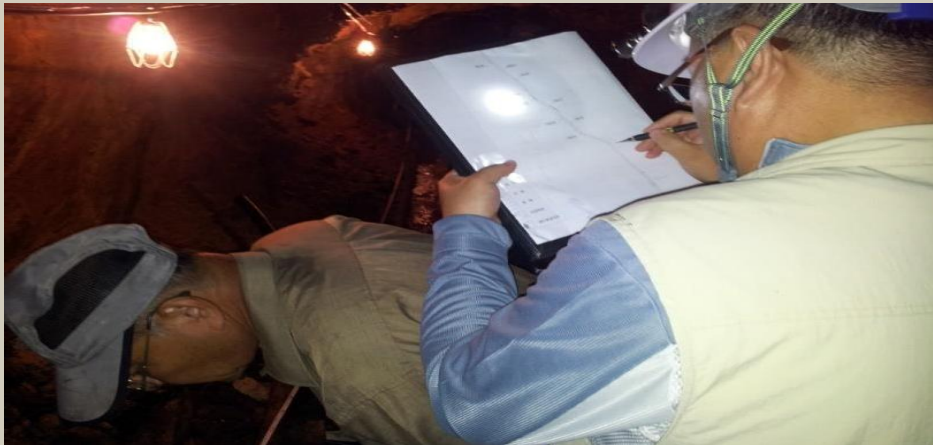
Drilling and Mining
in Tunnels



8. 갯도 내 지질조사

8

Geological Surveys
in Tunnels



9. 이티대화광업 작업광경

9

Mining
Extracting Gold
from Gold Ore



9

Mining
Extracting Gold
from Gold Ore



9

Mining
Extracting Gold
from Gold Ore



10. 채굴 금광석

10

Gold Ore
Mined



10

Gold Ore
Mined



11. 금광석 파쇄, 시료분석

11

Crushing and
Analyzing
Gold Ore



12. 광석시로 금 재련

12

Gold Refining



13. 광석시료 금 정련

12

Gold Refining



14. 광산의 지질

▶ 본 광구의 지질은 캄브리아기 조선계 양덕통의 장산규암층, 묘봉층, 대석회암통의풍촌 석회암층, 화절층 시대미상의 화강암과 제4기 충적층으로 분포하여 발달

지질 세부 구성 현황	
구 분	구 성 현 황
장산 규암층	▶ 유백색 규암을 주로 하고 부분적으로 회색 내지 담회색 규암, 담갈색 규암등으로 구성
묘봉층	▶ 주로 세일 및 슬레이트이며, 하위에 녹회색 점판암,중부에 회색-암회색 세립 사암, 상부에 사질 세일과 세립 사암이 호층으로 구성
풍촌석회암층	▶ 일반적으로하부에서 상부로 가면서 암회색-회색-담회색의 괴상 석회암, 담회색-회색의 괴상 백운암, 백색-유백색의 괴상석회암으로구성
화절층	▶ 주로 사질 세일 및 충식 석회암이며,풍화면에서 충식상을 나타내는 것이 특징이며 구성 암석은 녹회색 슬레이트, 판상 니 질 석회암, 암회색 사질 세일 등.
한치 화강암	▶ 암주 기준 이상으로 분포하며,섬록암-화강암반 또는 반상화강암의 조직으로 보여준다. 주 구성 광물은 석 영, 사장석, 정장석, 흑운모등
충적층	▶ 본 광산은 지형적으로 낮은 저지대에 오랜 세월에 걸쳐 기반암 상부에 퇴적되어 점토, 모래, 자갈등으로 이루어져 있으며 하천과 경작지로 이용되고 있음.



15. 광산의 광상개요

14

Ore deposits
Overview Of
the Mine

- 본 광구의 금, 은 광상은 조선계 양덕통의 장산규암층, 묘봉층 및 대석회암통의 석회암층군과 한치화강암을 모암으로 하는 N20E ~ 200W의 주향을 갖는 단층, 절리, 열극등의 구조대에 열극을 충진한 합금 은석 영맥으로 열수 광상이며, 수개조의 맥들이 산개 되어 발달.
- 광화작용은 모암의 영향을 받아 장산 규암층 및 묘봉층을 모암으로 할 때와 석회암을 모암으로 할 때 광물 산출상태 및 광채 발달 양상도 달라지는 경향을 보임. 즉 규암 및 슬레이트층을 모암으로 할 때에는 비교적 팽축의 변화없이 주로 금, 은을 주로 한 석영맥이 발달하는 반면 상부 지층인 석회암층을 모암으로 할 대는 팽축의 변화가 심한 편으로 부광대 및 빈광대가 반복되는 렌즈상의 형태로 발달하며, 광석광물도 육인상 방연광, 섬아연광 황철광, 황동광이 상당량 산출되며, 국부적으로 공작석이 수반.
- 금번에 채굴하고자 하는 광상은 한치화강암을 모암으로 하는 석영맥과 규암 및 슬레이트층 모암에서 발달하는 합금 은석 영맥으로 광구내에 수십개 조의 석영맥이 동20° ~ 서 20°의 방향성을 가지고 80° 수직 경사를 보인다.





IV. 이티대화광산 작업현장

1

Working
In The Mine



2

Working
In The Mine



2

Working
In The Mine



2

Working In The Mine



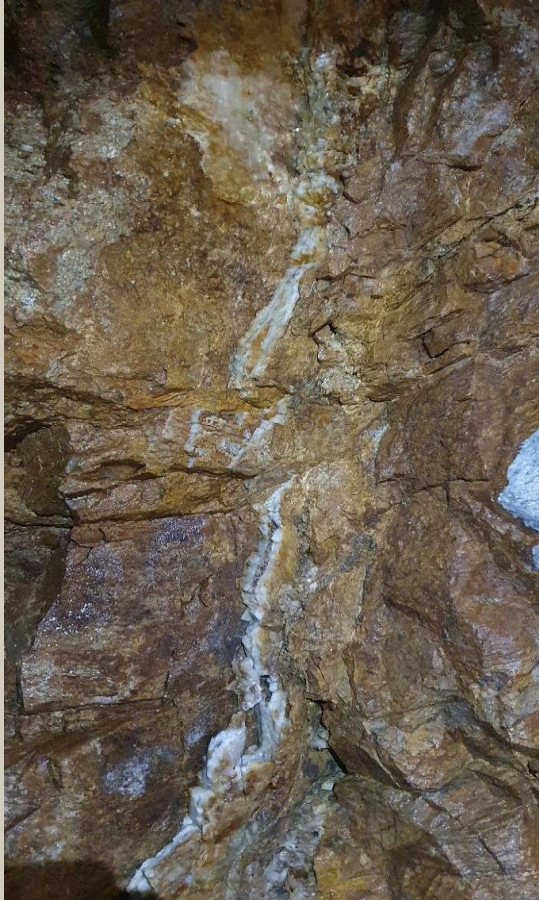
2

Working
In The Mine



3

Working
In The Mine



4

Working
In The Mine



5

Working
In The Mine



6

Working
In The Mine



7

Working
In The Mine





V. 광산의 인허가 및 품위, 매장량, 추정매출

1. 광산 인허가 사항



▶ 산업통상자원부 동부광산 안전사무소



산업통상자원부 동부광산안전사무소



수신 ㈜하나광산개발 하나광산개발 대표
(경유)

제목 광업시설(지표경구) 변경 공사계획 승인(㈜하나광산개발 하나광산개발)

1. ㈜하나광산개발 하나2022-0006(2022.5.16) 호 관련입니다.

2. 귀사에서 제출한 광업시설(지표경구) 변경 공사계획 승인신청서를 검토한 결과, 변경 공사계획이 적정하여 광산안전법 제8조제1항에 따라 아래와 같이 승인하오니 등 법령에서 정하고 있는 제반사항을 준수하시어 안전하게 작업하시기 바랍니다.

2. 아울러, 광산안전법 제9조 및 같은 법 시행령 제12조에 따라 변경공사를 완료한 때에는 한국광해광업공단에 완성검사를 받은 후 사용하시기 바랍니다.

승인번호	시설명	경구명	규격(폭*높이, 굴진방향)		설치장소
			변경 전	변경 후	
22-0517-3	지표경구	하나광	5.0m×6.0m, N10E	6.0m×5.0m, N20W	강원도 평창군 대화면 개수리 459-1 (하나광산개발 광구내)

끝.

동부광산안전사무소장



주무관 사영재 소장 2022.5.17. 백경동

합조자

시행 동부광산안전사무소-1226

접수

우 26015 강원도 태백시 황지로 119, 4층 (황지동)

/ http://www.motie.go.kr

전화번호 033-550-9408 팩스번호 033-553-2997 / miner@korea.kr

/ 비공개(7)

일지번호 : 동부광산안전사무소 / 2022. 05. 17. 18:52:04



산업통상자원부 광업등록사무소



수신 수신자 참조
(경유)

제목 채굴권 존속기간 연장등록 알림(제72182호 외 1건)

광업등록령 제40조 및 제48조에 따라 채굴권의 존속기간을 2021년 8월 19일자로 다음과 같이 연장등록 하였음을 알려드립니다.

등록번호	광종명	채굴권자	채굴권 존속기간
제72182호 제72183호	금광, 은광	주식회사 하나광산개발	2021.10.24. ~ 2031.10.23. (10년)

끝.

※ 광물생산실적 증명서에는 20년씩 연장
후 4년 증명서에는 10년씩 연장

광업등록사무소장



수신자 심사팀장, 동부광산안전사무소장, 강원도지사(지원개발사업추진단장), 주식회사 하나광산개발 귀하

주무관 강은주 팀장 2021.8.20 김대제

합조자

시행 등록번호-1913

(2021. 8. 20.)

접수

우 30118

세종특별자치시 한누리대로 402, (어진동, 산업통상자원부) / http://www.motie.go.kr

전화번호 044-203-4477 팩스번호 044-203-4705 / ejkang@motie.go.kr

/ 대국민 공개

광업등록, 등록번호 : 2021. 08. 20. 10:05:59

광업시설검사증

제221-40170-009호

광 산 명	㈜하나 광산개발	광종	금, 은	광업권자 또는 조광권자	㈜하나 광산개발
시 설 명	지표신설갱구(하나갱)				
시설규격 (W×H)	6.0M × 5.0M		방향	N20°W	
			경사	수평 (1/100)	
설치장소	강원도 평창군 대화면 개수리 458-1 해발고도 : 567ML				
유효기간 (부터)	2022년 5월 18일부터				
사용조건	1. 갱내 채굴, 운반, 통기용 지표신설갱구 2. 광산안전법 및 기타 관련규정을 철저히 준수할 것 3. 갱구 주변 안전관리를 철저히 할 것				
광산안전법 시행령 제12조 및 같은 법 시행규칙 제15조제2항에 따라 광업시설의 검사증을 발급합니다.					
2022년 5월 18일					
한 국 광 해 광 업 공 단 사 장 (인)					



광업시설검사증

제221-40170-009호

광 산 명	㈜하나 광산개발	광종	금, 은	광업권자 또는 조광권자	㈜하나 광산개발
시 설 명	지표신설갱구(하나갱)				
시설규격 (W×H)	6.0M × 5.0M		방향 경사	N20°W 수평 (1/100)	
설치장소	강원도 평창군 대화면 개수리 458-1 해발고도 : 567ML				
유효기간 (부터)	2022년 5월 18일부터				
사용조건	1. 갱내 채굴, 운반, 통기용 지표신설갱구 2. 광산안전법 및 기타 관련규정을 철저히 준수할 것 3. 갱구 주변 안전관리를 철저히 할 것				
광산안전법 시행령 제12조 및 같은 법 시행규칙 제15조제2항에 따라 광업시설의 검사증을 발급합니다.					
2022년 5월 18일					
한 국 광 해 광 업 공 단 사 장 (인)					



광업시설검사증					
제221-40170-009호					
광산명	하나광산개발	광종	금, 은	광업권자 또는 조광권자	하나광산개발
시설명	지표선설갱구(하나갱)				
시설규격 (W×H)	6.0M × 5.0M	방향	N20°W		
		경사	수평 (1/100)		
설치장소	강원도 평창군 대화면 개수리 458-1 해발고도 : 567ML				
유효기간 (부터)	2022년 5월 18일부터				
사용조건	1. 갹내 채굴, 운반, 통기용 지표선설갱구 2. 광산안전법 및 기타 관련규정을 철저히 준수할 것 3. 갹구 주변 안전관리를 철저히 할 것				
광산안전법 시행령 제12조 및 같은 법 시행규칙 제15조제2항에 따라 광업시설의 검사증을 발급합니다.					
2022년 5월 18일					
한국광해광업공단 사장 (인)					

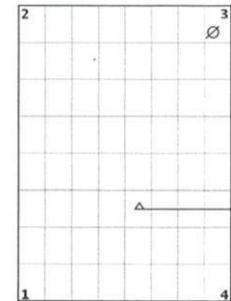
문서확인번호 : 3486 - 3518 - 1583 - 7308

광구도 (채굴권)

등록번호	제 72182 호	등록년월일	2001년 10월 23일
존속기간	2021년 10월 24일 ~ 2031년 10월 23일 (10년)		
등록광종	금광, 은광		
소재지	강원도 평창군 대화면, 봉평면		
지적	창동	지적 제 90 호	전단위
면적	273	헥타르	
단위구역	위도 : 37°30' ~ 37°31'		
좌표	경도 : 128°21'10.405" ~ 128°22'10.405"		

N
W E
S
전북선

구역표시



측점번호	방위각	거리(m)
△ML 920 ~ 보점	90° ~ 0'	674
보점 ~ 4	90° ~ 0'	574
1 ~ 2	0° ~ 0'	1,850
2 ~ 3	90° ~ 0'	1,474
3 ~ 4	180° ~ 0'	1,850
4 ~ 1	270° ~ 0'	1,474
	이하역백	
노두		Ø

축척 1/25,000
(방위 · 거리는 실측이 아님)

*본 광구도는 동경측지계 기준으로 작성된 것임

광업등록사무소 (인)

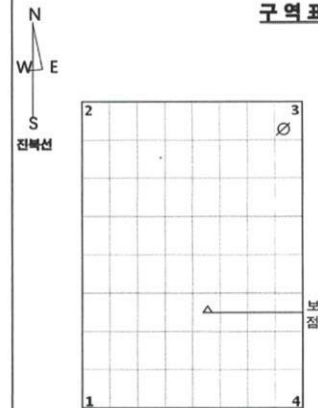
Mining License

문서확인번호 : 3486 - 3518 - 1583 - 7308

광 구 도 (채 굴 권)

등록번호	제 72182 호	등록년월일	2001년 10월 23일
존속기간	2021년 10월 24일 ~ 2031년 10월 23일 (10년)		
등록광종	금광, 은광		
소재지	강원도 평창군 대화면, 봉평면		
지적	창동 지적 제 90 호 전단위		
면적	273 헥타르		
단위구역	위도 : 37°30' ~ 37°31'		
좌표	경도 : 128°21'10.405" ~ 128°22'10.405"		

구역표시

[illegible]

축척 1/25,000
(방위 · 거리는 실측이 아님)

•본 광구도는 동경측지계 기준으로 작성된 것임

광업등록사무소장



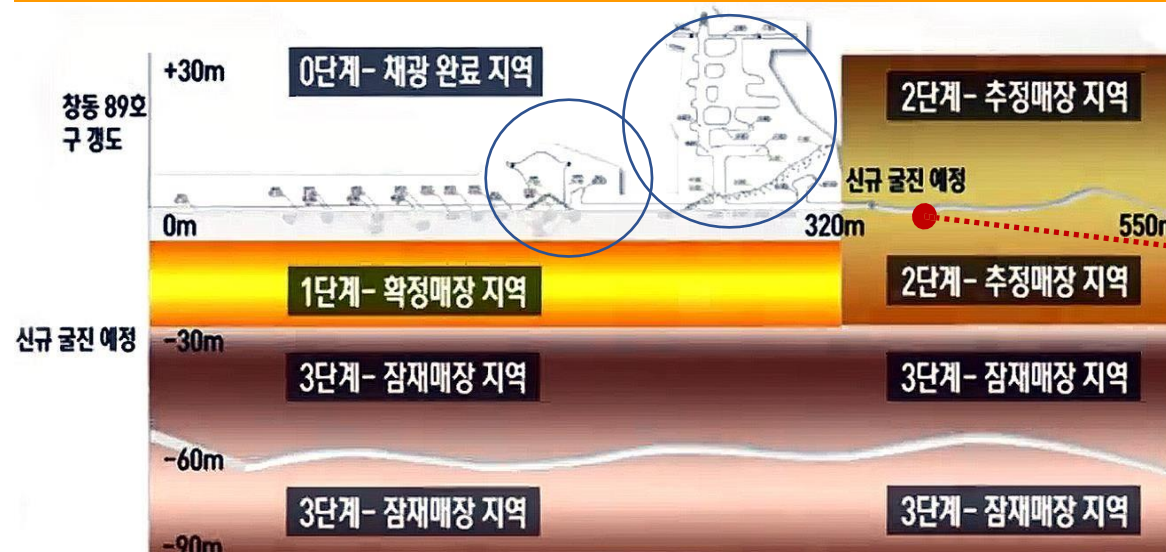
2. 추정 매장량

▶ 한국광물자원공사(광진공) 정밀보고서

■ 1976년 관업진흥공사(현. 한국광물자원공사) 조사 근거 추정매장량

▶ 단층 열극을 충전한 '합금은 석영맥광상'으로 맥폭 0.5m~2.5m

■ 평균 품위 Au 10g/t, Ag 200g/t, 평균 맥폭 1.5m

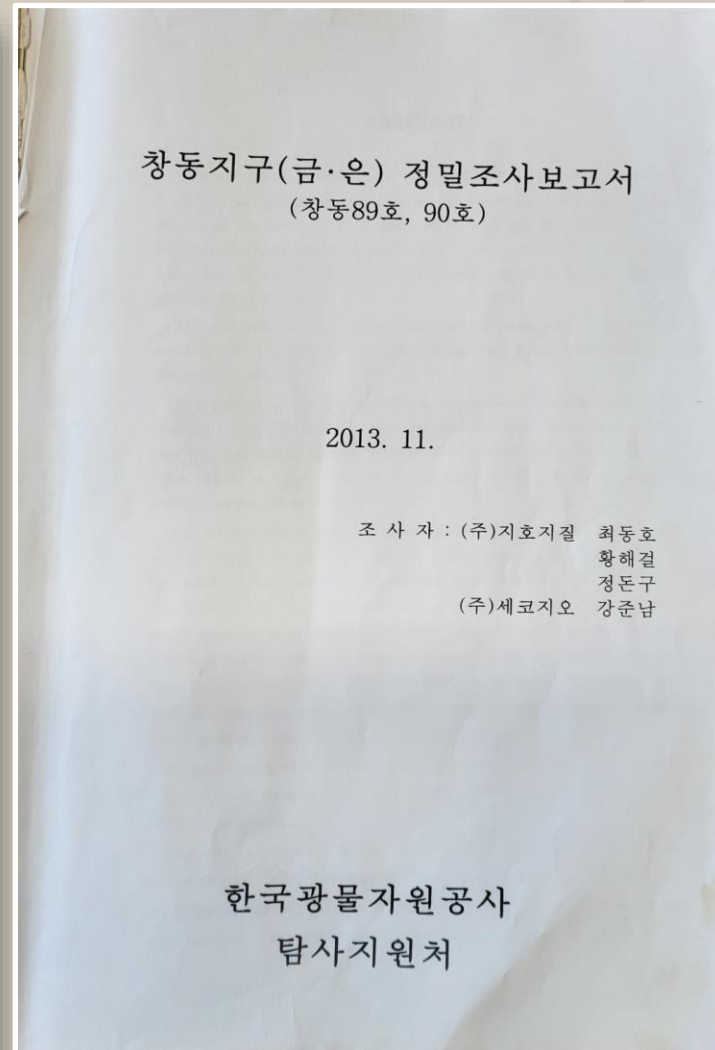
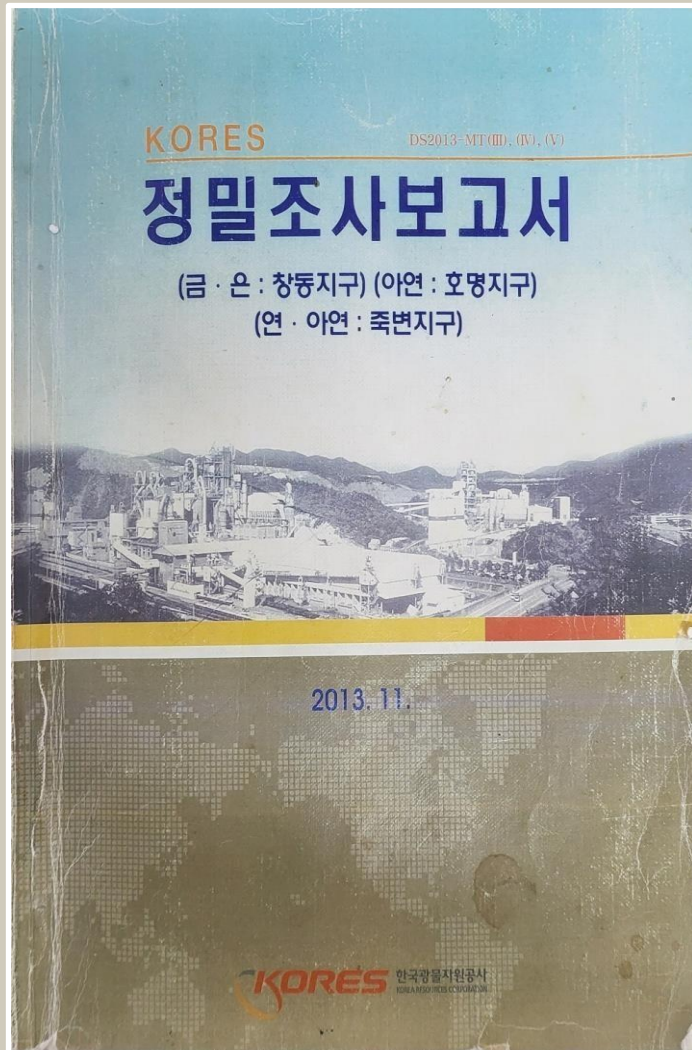


2

Estimated
Reserves of 금

3. 1차 추정 매장량

▶ 한국광물자원공사(광진공) 정밀보고서



3

Estimated
Reserves of 



8. 품위 및 매장량

8-1. 품 위

조사지역 내 금·은광의 품위 파악을 위해 식염액을 대상으로 한 17개 시료와 스카른의 광화작용 여부를 확인하기 위한 4개 시료 등, 총 21개 시료를 채취하여 분석을 시행하였다. 금·은 채취시료 이외의 분석결과로는 우리공사에서 1976년 매장량조사 시 실시한 35개 시료, 2012년 기술조사 시 실시한 7개 시료가 있으며, 시료별 분석결과는 <표 8-1>과 같다.

<표 8-1> 조사지역 시료별 분석 결과표

시료번호	채취폭 (m)	품		위			비 고
		Au(g/t)	Ag(g/t)	Pb(%)	Zn(%)	Cu(%)	
CS-1	1.5	36.7	948	< 0.01	< 0.01	0.05	본광 내 시료
CS-2	1.0	4.83	58.2	-	-	-	"
CS-3	0.7	0.30	2.48	-	-	-	"
CS-4	1.2	< 0.05	< 0.05	-	-	-	"
CS-5	2.0	< 0.05	< 0.05	-	-	-	"
CS-6	0.7	< 0.05	< 0.05	-	-	-	"
CS-7	1.5	< 0.05	< 0.05	-	-	-	"
CS-8	2.0	< 0.05	2.22	-	-	-	"
CS-9	1.5	0.26	6.62	-	-	-	"
CS-10	2.0	< 0.05	< 0.05	-	-	-	"
CS-11	1.5	< 0.05	0.53	-	-	-	"
CS-12	1.2	0.20	17.0	-	-	-	"
CS-13	1.6	0.23	26.6	-	-	-	"
CS-14	-	0.36	3.22	0.01	< 0.01	0.03	본광 자원장
CS-15	1.0	0.36	3.77	< 0.01	< 0.01	0.03	구경 상부 지표 채굴적
CS-16	-	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01	0.04	본광 상부 지표 트랜치적
CS-17	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01	0.04	창동89호 북동쪽 능선 식염액
CS-18	1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01	0.04	창동89호 남동쪽 능선 스카른
CS-19	1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01	0.02	창동90호 북동쪽 하천 스카른
CS-20	1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01	0.02	창동90호 중앙부 부근 스카른
CS-21	1.0	< 0.05	< 0.05	< 0.01	< 0.01	0.02	창동90호 남서쪽 능선 스카른
BE-1	2.0	6.17	110	-	-	-	본광(2012)
BE-2	1.0	0.36	20.3	-	-	-	"
BE-3	2.0	0.80	120	-	-	-	"

<표 계속> 조사지역 시료별 분석 결과표

시료번호	채취폭 (m)	품		위			비 고
		Au(g/t)	Ag(g/t)	Pb(%)	Zn(%)	Cu(%)	
BE-4	2.0	0.43	45.1	-	-	-	본광(2012)
BE-5	1.0	2.39	54.2	-	-	-	"
BE-6	1.5	0.56	3.07	-	-	-	"
BE-7	1.5	1.92	133	-	-	-	"
CB-1	1.2	0.7	49	-	-	-	구경(1976)
CB-2	1.5	0.9	38	-	-	-	"
CB-3	2.0	2.2	196	-	-	-	"
CB-4	1.2	15.3	595	-	-	-	중단갱(1976)
CB-5	0.7	2.0	100	-	-	-	"
CB-6	1.0	1.0	120	-	-	-	"
CB-7	1.0	3.2	145	-	-	-	"
CB-8	1.3	2.3	44	-	-	-	"
CB-9	0.7	99.9	1,952	-	-	-	본광(1976)
CB-10	0.5	9.4	547	-	-	-	"
CB-11	2.0	0.7	11	-	-	-	"
CB-12	1.1	4.0	384	-	-	-	본광 상향 채굴적(1976)
CB-13	1.0	0.5	175	-	-	-	"
CB-14	1.5	6.4	432	-	-	-	본광(1976)
CB-15	2.0	1.3	180	-	-	-	"
CB-16	2.0	Tr	22	-	-	-	"
CB-17	1.0	Tr	40	-	-	-	"
CB-18	1.2	0.9	35	-	-	-	"
CB-19	1.8	1.0	176	-	-	-	"
CB-20	1.5	2.7	332	-	-	-	"
CB-21	0.2	10.2	202	-	-	-	"
CB-22	1.2	1.2	123	-	-	-	본광 상향 채굴적(1976)
CB-23	1.5	1.7	27	-	-	-	본광(1976)
CB-24	1.2	10.0	30	-	-	-	"
CB-25	1.0	4.4	3	-	-	-	"
CB-26	1.7	Tr	7	-	-	-	"
CB-27	2.0	0.9	73	-	-	-	"
CB-28	1.6	Tr	7	-	-	-	"
CB-29	1.4	Tr	5	-	-	-	"
CB-30	1.5	29.0	261	-	-	-	"



3

Estimated Reserves of Au

〈표 계속〉 조사지역 시료별 분석 결과표

시료번호	채취폭 (m)	품 위					비 고
		Au(g/t)	Ag(g/t)	Pb(%)	Zn(%)	Cu(%)	
CB-31	1.3	1.4	4	-	-	-	본경(1976)
CB-32	1.5	2.3	5	-	-	-	"
CB-33	1.6	1.4	6	-	-	-	"
CB-34	1.0	1.5	6	-	-	-	"
CB-35	-	124.7	12.823	-	-	-	수선 정광(1976)

※ CS : 금번조사, BE : 기술조사(2012년), CB : 매장량조사(1976년)

상기 분석결과표에서 보는 바와 같이 조사지역의 본경 및 구경에서 3차례에 걸쳐 채취된 시료의 분석결과 금·은의 광화작용은 CS-1~3과 BE-1~7, CB-1~15 및 CB-20~25 구간에서 비교적 활발하였던 것으로 나타났다. 이러한 구간은 본경의 150~170m 구간과 230~280m 구간의 채굴적 구간에 해당되며, 이의 상부는 거의 채진된 상태이다.

이 외, 조사지역 내에 발달하는 스카른(CS-18~21)에 대한 분석결과 금·은 뿐만 아니라 여타 유용광물의 광화작용은 인지되지 않는다.

8-2. 매장량

매장량은 1976년도에 산출된 이래 현재까지 탐광이나 채광작업이 이루어지지 않아 별다른 변화는 없는 것으로 보이며, 또한 금번 조사 시 본경 중간부 부근의 완전분락으로 인해 광황파악이 불가능하여 생략하였다.

1976년 당시 보고서 상에는 구경은 대부분 채진되고, 저품위의 양측 벽면부만 잔류된 상태에서 광황파악을 위한 본 부광대의 연장부 및 하부탐광이 필요한 것으로 보았다. 따라서 본 광산은 본경 연장부에 대한 탐광굴진과 본경 하부수준에 대한 시추탐광이 실시되어 그 결과에 의한 신규 매장량 산출에 대한 검토가 요망된다. 참고로 1976년도에 본경을 대상으로 산출된 추정매장량은 22,350M/T(Au 3.84g/t, Ag 144g/t)이다.

검토가 요망된다. 참고로 1976년도에 본경을 대상으로 산출된 추정매장량은 22,350M/T(Au 3.84g/t, Ag 144g/t)이다.

10. 결 언

가. 본 조사는 국내 일반광 개발 활성화를 위한 「2013년도 정밀조사 사업계획」의 일환으로 수행되었다. 조사지역은 강원도 평창군 대화면 개수리, 봉평면 유폐리에 소재하며, 창동지적 제89, 90호의 2개 단위형 광구로 구성된다.

나. 조사는 지표 및 경도를 중심으로 지질광상조사, 지질구조조사 등을 실시하고 기 조사자료를 분석하여, 주요 광체와 광화대의 발달상태, 품위 및 매장량 파악과 유망 광화대 부근 가능지역을 예측함으로써, 효율적인 광산탐사를 위한 기초자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

다. 조사지역의 지질은 선캄브리아기의 화강편마암, 방림층군과 이들을 관입한 중생대 백악기의 화강섬록암, 흑운모화강암 및 암맥류로 구성된다.

라. 지질 및 광상을 규제하는 요소 중 중요한 것은 NS계열 및 NE계열의 단열구조를 들 수 있는데, 이 중 NS계열은 단층구조와 관련되어 형성되고, NE계열은 편리 및 습곡과 관련되어 암맥의 관입방향을 규제하기도 한다.

마. 조사지역의 광상은 NS-N20°W 방향의 단층열극을 충진한 천열수형 함금은석영맥광상으로 1개조가 확인된다. 본 광맥을 대상으로 본경 및 구경이 개설되었으며, 경도에 의해 확인되는 맥폭은 0.5~2.5m, 연장은 300m 정도이다.

바. 광맥의 발달상은 폭 2m 이상의 단층파쇄대를 완전히 충전하거나, 각력구조와 망상세맥상으로 배대되기도 하며, 빗살구조, 정동구조, 콜로폼구조 등 천열수형 석영맥의 특징적인 구조가 잘 발달된다.

사. 석영맥에 수반하여 산출되는 광석광물은 황철석, 심아연석, 방연석, 자류철석, 황동석 등이 있으며, 이러한 유화광물이 수반되는 석영맥은 부광대를 형성한다. 광맥과 접하는 흑운모화강암과 화강편마암은 전운모화작용, 황

철광화작용 등 변질작용을 수반하며, 변질대의 폭은 일반적으로 광맥과 같거나 그 이상 발달된다.

아. 조사지역 내에는 본경, 구경이 개설되어 1개조의 광맥이 개발되었으며, 본경의 일부구간을 제외하고는 입경이 불가능하다. 금번 조사 시와 과거 조사에 의해 확인된 본맥의 품위는 Au <0.05~36.7g/t, Ag <0.05~948g/t이며, 부광대에서의 품위는 Au 0.3~36.7g/t, Ag 2.48~948g/t를 보인다. 이외, 조사지역 내에 발달하는 스카른은 금·은 뿐만 아니라 여타 유화광물의 광화작용은 인지되지 않는다.

자. 매장량은 1976년도에 처음 산출된 이래 현재까지 탐광이나 채광작업이 이루어지지 않아 별다른 변화는 없는 것으로 파악되며, 또한 금번 조사 시 본경 중간부 부근의 분락으로 인해 광황파악이 불가능하여 생략하였다.

차. 조사지역에 대한 탐사는 본경에 대한 본맥 폭측 연장부에 대한 150m의 탐광굴진과 본경 하부의 부광대 탐광을 위해 8개 공, 1,510m의 탐광시추가 설계되었다.

굴진경도	경도종류	굴진량(m)	방 향	탐광목적	비 고
본경(580m)	DR	150	N10°W	본맥 북측 연장부 탐광	창동89호

공 번호	심 도 (m)	방 향	각 도 (°)	시공목적	비 고
14-1	180	N80°E	78	본경하부 부광대 탐광	창동89호
14-2	230	N80°E	87	본경하부 부광대 탐광	창동89호
14-3	180	N80°E	74	본경하부 부광대 탐광	창동89호
14-4	230	N80°E	84	본경하부 부광대 탐광	창동89호
14-5	160	N80°E	74	본경하부 부광대 탐광	창동89호
14-6	220	N80°E	84	본경하부 부광대 탐광	창동89호
14-7	130	N80°E	68	본경하부 부광대 탐광	창동90호
14-8	180	N80°E	82	본경하부 부광대 탐광	창동90호
계 8 공	1,510				

자. 매장량은 1976년도에 처음 산출된 이래 현재까지 탐광이나 채광작업이 이루어지지 않아 별다른 변화는 없는 것으로 파악되며, 또한 금번 조사 시

4-1. 1차 추정 매장량

▶ 한국광물자원공사(광진공) 정밀보고서

■ 추정 매장량(구. 갱도) : 22,350t (상부 개발기준)

■ 추정 매장량 자산평가

이티대화광산 추정 매장량	창동 89호	22,350t
	창동 90호	현재 매장량 예측불가
금 국제시세	톤⑨ 약 1,647	
창동89호 예상 매장량	$22,350t \times \text{톤⑨ 약 } 1,647\text{억}$ $= 3,681,045,000,000,000\text{원}$	

※ 위 매출은 현재까지 확보 된 매장량의 상태에서 예상이 되는 매출이며,
향후 개발이 지속 되었을 시에는 매출이 계속해서 증가되는 구조를 갖추고 있다.

4

Estimated
Reserves of 금



4-2. 2차 추정 매장량

▶ 한국광물자원공사(광진공) 정밀보고서

■ 추정 매장량(구. 갱도) : 134,100t (하부 개발기준)

■ 추정 매장량 자산평가

이티대화광산 추정 매장량	창동 89호	134,100t
	창동 90호	현재 매장량 예측불가
금 국제시세	톤@ 약 1,647억	
창동89호 예상 매장량	$134,100t \times \text{톤@ 약} 1,647\text{억}$ $= 22,086,270,000,000,000\text{원}$	

※ 위 매출은 현재까지 확보 된 매장량의 상태에서 예상이 되는 매출이며,
향후 개발이 지속 되었을 시에는 매출이 계속해서 증가되는 구조를 갖추고 있다.



4

Estimated
Reserves of 금

5. 광산의 품위

5

Quality
of The Mine



5

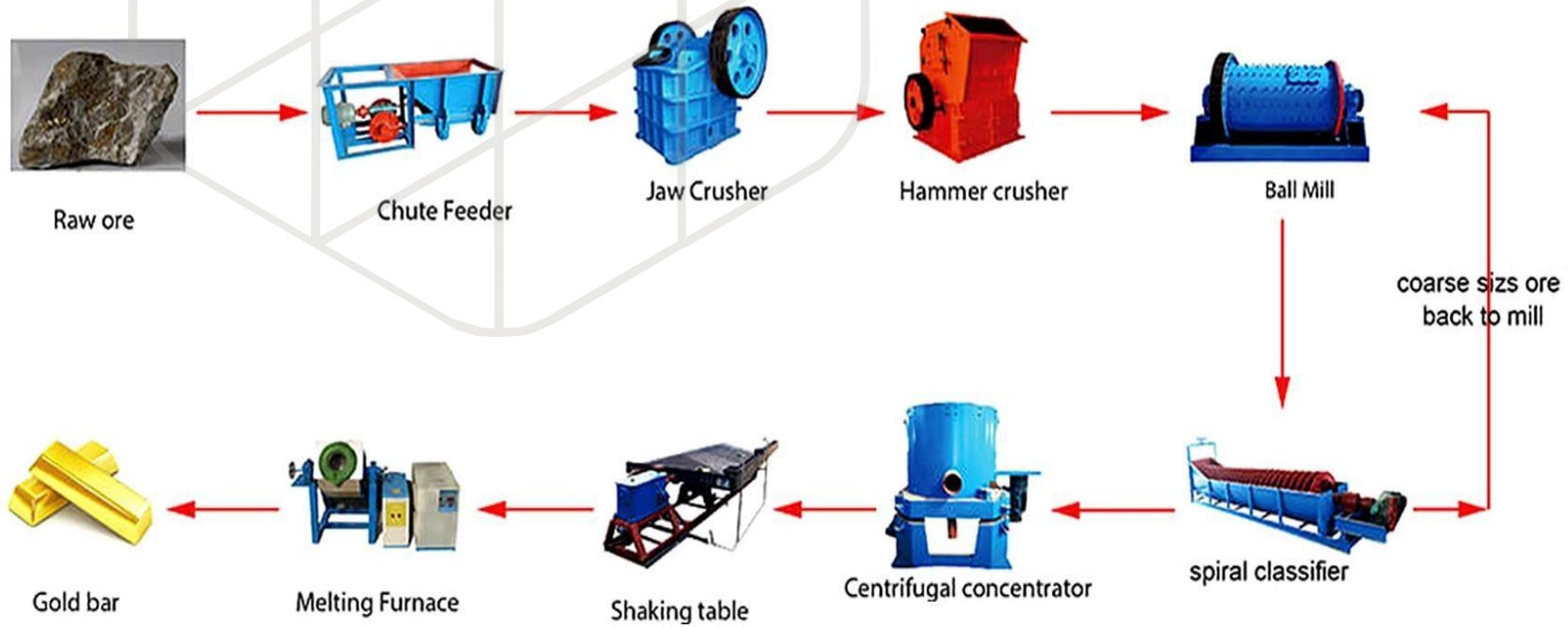
Quality
of The Mine





VI. 이티대화광산 부대시설 운영계획

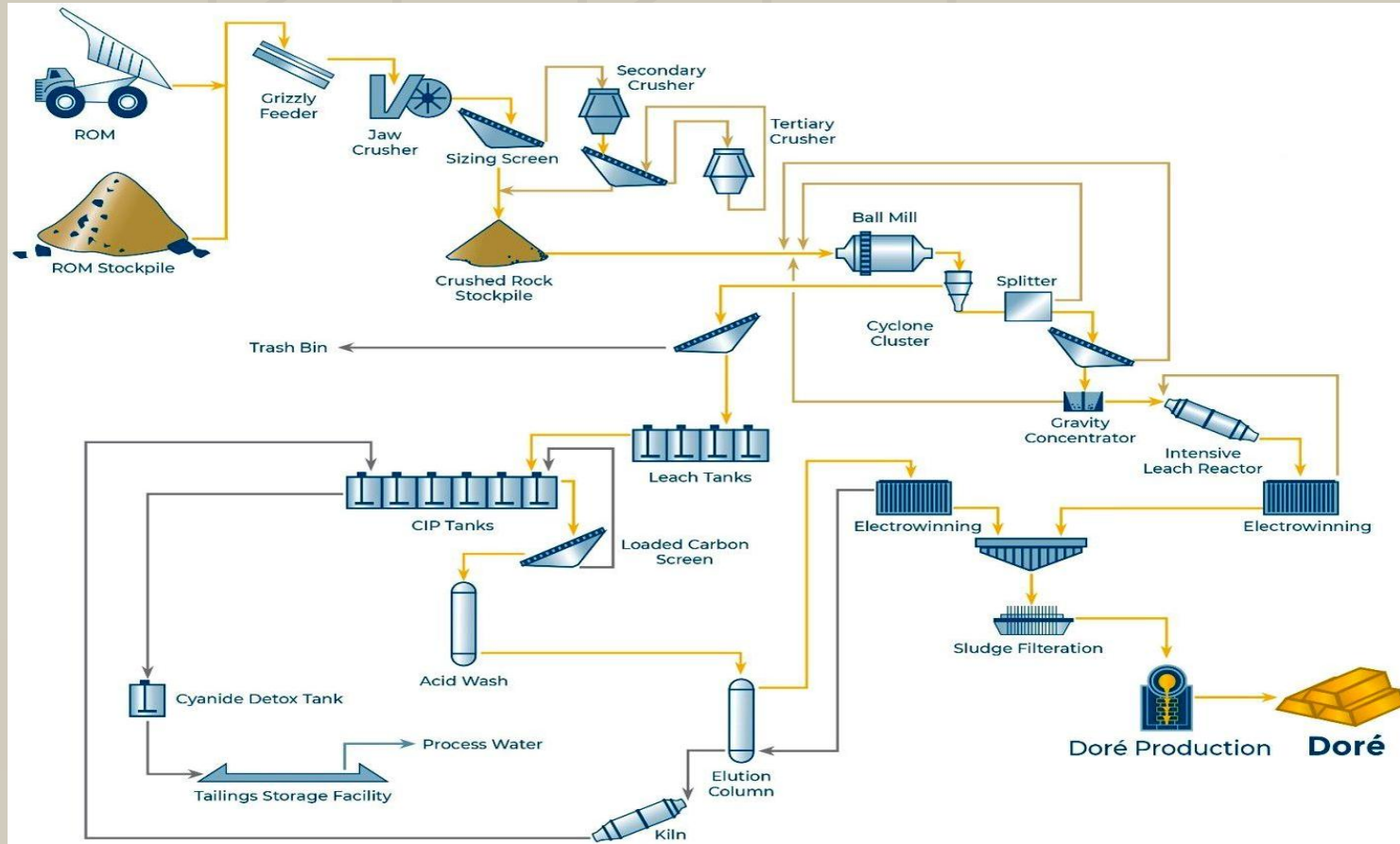
1. 금 재련 공정도



1

Gold Smelting
Process Chart

2. 금 재련 공정 다이어그램



2 Gold Smelting Process Diagram



3. 금 재련시설 증설

이티대화광산 세계적 규모의 최첨단 금 제련시설 증설 광석더미에서 순금을 추출하는 '연금술사'

최첨단의 세계적 규모의 제련능력을 갖춘 시설을 증설할 계획하고 있으며, 골드바와 골드코인은 하루 1.5t 생산을 목표로 하고 있다. 또한 제네바에 있는 귀금속 금융서비스 회사인 MKS와 협업을 추진하고, 이티소금강은 향후 무게 100g 미만의 골드바 시장의 30% 이상 생산을 목표로 계획하고 있다. 골드바 주괴에 넣을 모양은 ET로 뒷면에 세겨진(이티마크) 상징과 같다.

향후 이티대화광산과 이티소금강광산의 연간 금 제련량은 약 1,600t으로 세계 공급량의 약 3분의 1에 해당하는량을 목표로 하고 있다. 그리고 국내 최대의 금괴 제작업체로 시설을 갖추어 금 10돈(37.5g)을 얻기 위해서는 약 1t의 동광석이 필요하다. 아울러 셀레늄, 파라늄 등과 같은 생소한 희금속도 추출해낸다는 목표를 가지고 있다. 금은 귀금속 생산라인에서 10g, 100g, 1kg, 12.5kg 등 총 4가지 규격으로 제작되며 이곳에서 생산되는 금괴는 국내외 시장에 공급되어 귀금속 산업소재를 만드는데 사용된다.

이티소금강 제련은 국내 런던 금 시장연합회(LBMA)에 등록하여 세계 시장에서 순도와 품질을 인정받을 예정이다.

3

Expansion plan
for gold smelting
facilities



4. 선광장 증설

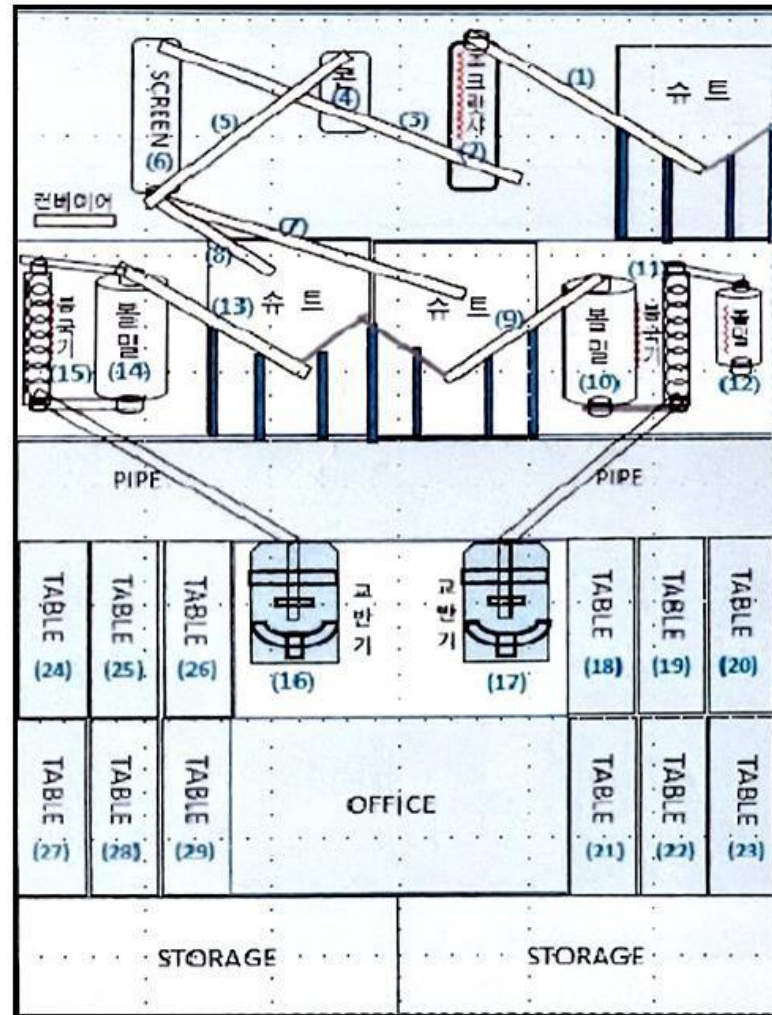
작업 효율성을 고려한 첨단시설의 대규모 선광시설 구축

4

Expansion of
gold ore sorting
facilities



5. 선광장 시설계획도



선광장 전력사용 집계표

순번	설비명	마력 (H)	사용전력 (KW)	사용전력누계 (KW)
1	컨베이어	5	3.750	3.750
2	조크렛샤	50	35.000	38.750
3	컨베이어	7	5.250	44.000
4	콘	75	56.250	100.250
5	컨베이어	5	3.765	104.015
6	스크린	10	7.500	111.515
7	컨베이어	5	3.750	115.265
8	컨베이어	5	3.750	119.015
9	컨베이어	5	3.750	122.765
10	볼밀	120	90.000	212.765
11	붕국기	10	7.500	220.265
12	볼밀	50	35.000	255.265
13	컨베이어	5	3.750	259.015
14	볼밀	150	112.500	371.515
15	붕국기	10	7.500	379.015
16	교반기	7	5.250	384.265
17	교반기	7	5.250	389.515
18	테이블(18~23)	각 4H, 6조	18.000	407.515
19	테이블(24~29)	각 4H, 6조	18.000	425.515
계				425.515

5

Gold Ore
Sorting Plant
Facility plan

6. 수전설비 시설

- 시설위치 : 강원도 평창군 대화면 항골길 210-4 하부
- 수전용량 : 1,000kw

▶ 철탑구조의 수전 설비



▶ 수전설비 시설예정지 위치



7. 근로자 숙소시설 계획

- 시설 위치 : 강원도 평창군 대화면 항골길 210-4 외
- 가칭시설명 : 이티대화빌리지
- 펜션 용도 :
 - ▷ 개발초기 : 사무실로 사용
 - ▷ 향후 본격 작업 시 직원 숙소로 사용
 - ▷ 숙련된 인력 확보를 위해 근로자 가족들이 장기적으로 이용할 수 있는 숙소로 활용
- 매입대상 : 강원도 평창군 대화면 항골길 210-4 일원
- 시설 규모 : 대형 광산 개발에 필요한 인력을 충분히 수용할 수 있는 20동 이상의 숙소 확보
- 소요예산 : 협의중



8. 숙소 건립계획(조감도)

8

Worker's Housing
Plan in Mines





Ⅶ. 추정 재무제표 및 대차대조표

1. 추정 손익계산서

(단위 : 백만원)

과목	추정 3개년			비고
	1차년도	2차년도	3차년도	3차년도/ 2광구 채굴시
매출액	100,000	800,000	1,600,000	
매출원가	58,000	466,750	952,000	
매출총이익	42,000	344,250	648,000	
판매비와 판매관리비	3,850	36,450	68,000	
영업이익	38,150	307,800	580,000	
법인(소득세)	9,537	76,950	145,000	
당기순이익	28,613	230,850	435,000	

향후 당기 순이익이 위와 같이 추정되는 바,
5년 후 200억원의 자금상환에 전혀 문제가 없음

1

Pro Forma
Financial
Statements

2. 자금 소요계획

항 목	금액 (천원)	비 고
갱도 채광 준비작업	3,000,000	갱도 확장 및 작업 전 안전작업
<u>선광장 시설</u>	8,000,000	
투입 장비(1)	3,000,000	점보드릴, <u>콤프레샤</u> (100HP), <u>크랏샤</u> , 굴삭기, 전기식 <u>페이로더</u> , <u>콘베어 벨트</u> or 덤프
투입 장비(2)	3,000,000	포크레인, 드릴, 연료(경유), 화약, <u>기타소모품</u> 등
운영비	3,000,000	인건비, 준비기간 운영비, 전문기관 용역비 등
합 계	20,000,000	

2

Estimated
Cost



Ⅷ. 사업 운영 계획

1. 사업방향 및 목표



◇ 사업 부문

본 광구의 금, 은 광상은 조선계 양덕통의 장산 규암층, 묘봉층 및 대석회암통 석회 암층군과 한치 화강암을 모암으로 하는 N20E ~ 200W의 주향을 갖는 단층, 절리, 열극등의 구조대에 열극을 충진한 합금 은석 영맥으로 열수 광상이며, 수개조의 맥들이 산개되어 발달한다.



◇ 목표 달성

본 광구의 지질은 캄브리아기 조선계 양덕통의 장산규암층, 묘봉층, 대석회암통의 풍촌석회암층, 화절층 시대미상의 한치 화강암과 제4기 충적층으로 분포하여 발달한다



◇ 기반 구축

금번에 채굴하고자 하는 광상은 한치 화강암을 모암으로 하는 석영맥과 규암 및 슬레이트층 모암에서 발달하는 합금 은석 영맥으로 광구내에 수십 개 조의 석 영맥이 동20°~서 20°의 방향성을 가지고 80° 수직 경사를 보인다.



◇ 성장 발전 단계

대화면 항골길은 1874년부터 사금 산지로 알려지기 시작했고 1915년 광맥이 발견되면서 인구가 크게 늘어났다 그후 대화면 항골길 중심으로 몇개의 금광이 성행할 만큼 금광촌으로 유명해 1930, 40년 대 에는 연평균 금 37Kg 은 10Kg을 제련했다.



2. 회사조직도





We hope you to have a good relationship.

Contact Details

THANK YOU



Company Name

이티대화광업(주) 이티소금강광업(주)



Address

경기도 하남시 미사강변한강로 155



E-mail

sunklee8585@naver.com



Site link

www.eternaltreasuregroup.com