

2023 SNNC '共' 아이디어 공모전

『지속 가능한 환경 구현』

I. SNNC 소개

II. 공모개요

III. 기업시민 경영이념

IV. Q&A

포스코 니켈 법인 SNNC



Société de **N**ickel de **N**ouvelle Calédonie et **C**orée
(뉴칼레도니아와 한국의 니켈 회사)

- 사업내용 : 페로니켈 생산, 판매 * 페로니켈 : 철과 니켈의 합금
- 주주현황 : 포스코, SMSP * SMSP : 뉴칼레도니아 니켈광산 회사
- 생산능력 : 순 니켈 47천톤/年
- 경영실적 : 매출액 8,698억원, 영업이익 1,096억원 ('21년 기준)
- 사업구조



- 프랑스령, 남태평양 소재 (호주 북동쪽)
- 세계에서 가장 큰 산호섬이자 전 국토 60%가 유네스코 자연유산에 등재
- 세계 4위 니켈 매장량 보유 국가



- NC 최대 Ni광석 회사로 품질 우수
- NC Ni광석 매장량의 약 25% 보유
- * 북부주 원주민 경제적 자립을 위해 설립

우리 생활에 가까운 금속 Nickel

Ferronickel 제품

스테인리스 주원료!



성 분 Fe 80%, Ni 20%

크 기 3~80mm 알갱이

사용처 포스코, PZSS 등

특 성

- 니켈이 함유된 STS강은 **내열, 내식성, 내산성, 내마모성** 등 우수
- 인체에 무해한 소재로 식기, 주방용품, 의료용 기구 등에 사용

Ferronickel Slag 제품 (부산물)



프라임 샌드



프라임 스톤

명 칭 프라임 샌드(수재), 프라임 스톤(괴재)

용 도 성토재, 콘크리트 골재, 배수층재, 케이슨 채움재, 시멘트 혼화재 등



콘크리트용 골재



아스콘용 도로 골재

Nickel Matte 제품

'23년 10월 생산 예정



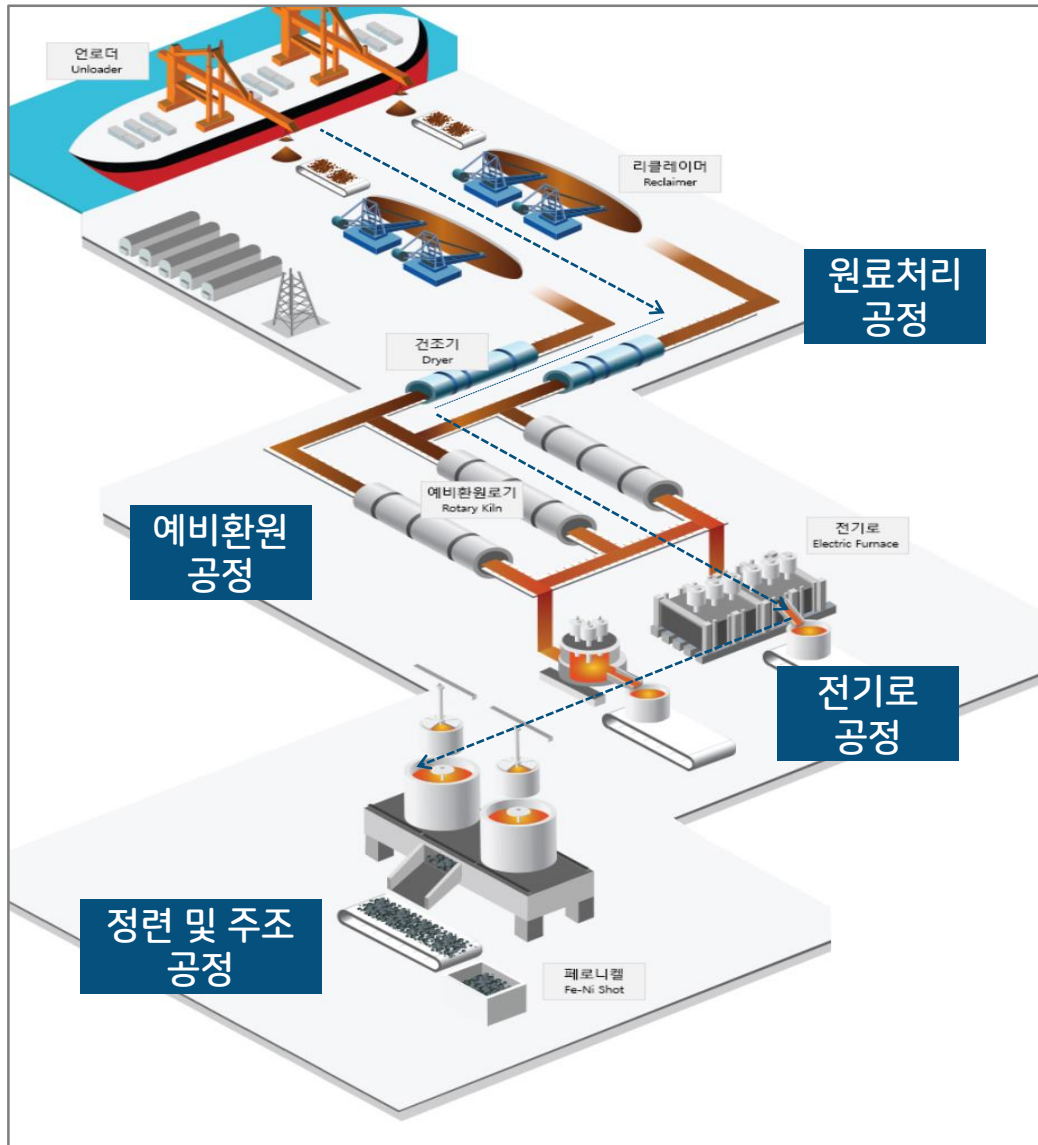
출처 greatpowercn

설 명 니켈 광석을 녹여 함유한 금속을 분리·추출하여 만들어지는 중간 생산물로 이차전지용 고순도 니켈에 사용 * **니켈매트(SNNC)** → 고순도 니켈(포스코) → 양극재(P-케미칼)

성 분 Ni 70 ~ 75%

전기차 45만대 공급!

페로니켈(FeNi) 생산 Process



원료처리 공정

야적장으로 이송된 광석을 Dryer 설비를 이용해 수분 제거

예비환원 공정

Rotary Kiln 설비를 이용해 산화물 형태로 존재하는 니켈 및 철의 산소 제거

전기로 공정

예비환원 공정을 거친 광석을 용융, 환원하여 FeNi 용선과 부산물 (슬래그)을 생산 * FeNi 용선 : 액체 상태의 물질

정련 및 주조 공정

전기로 공정에서 생산된 약 1,500°C 정도의 FeNi 용선은 정련공정에서 불순물을 제거한 후, 주조 공정을 통해 입철 형태(알갱이 모양)의 페로니켈 제품으로 생산

SNNC '共' 아이디어 공모전 『지속 가능한 환경 구현』

MAXIMIZE YOUR POTENTIAL WITH ZEST



지속 가능한 환경을 위해 POSCO 니켈 법인 SNNC에서는
2023년 '共' 아이디어 공모를 아래와 같이 개최합니다.
대학(원)생 여러분의 열정과 잠재력을 마음껏 펼쳐주세요!

- 주 관 주식회사 에스엔엔씨
- 접수기간 '23. 3. 27(월) ~ 5. 7(일)
- 참가자격 대학(원)생 누구나 / 개인 또는 4인 이하 팀
- 참여주제 생물다양성 보존과 탄소중립을 통한 지속 가능한 환경 구현

● 참여주제 생물다양성 보존과 탄소중립을 통한 지속 가능한 환경 구현

1. 생물다양성

- ▶ 정 의 : 육상 및 수상 생태계와 이들의 복합 생태계를 포함하는 모든 원천에서 발생한 생물체의 다양성
- ▶ 중 요 성 : 생물다양성은 기후변화 대응, 지속 가능한 에너지 자원 확보에 핵심 요소
- ▶ 세부주제 : 육상, 수상 생물 보호를 위한 **서식지 보전 및 대체 서식지 마련**
(예시. 꿀벌 생태계 보존을 위한 **도심 속 양봉사업**, 해양 생태계 보존을 위한 **인공어초 바다숲** 조성 등)
- ▶ 배 경 : SNNC가 위치한 광양은 백운산, 섬진강, 순천만 습지, 천(川) 등 자연환경과 가까이 있음.
육상, 수상 생물의 서식지 보전 및 대체 서식지 마련으로 생태계를 보호하고 지속 가능한 지역사회 환경을 만들고자 함.



<백운산> 출처 : 월간산



<섬진강> 출처 : 두피디아



<순천만> 출처 : 국가문화유산포털

● 참여주제 생물다양성 보존과 탄소중립을 통한 지속 가능한 환경 구현

2. 탄소중립

- ▶ 정 의 : 온실가스를 배출한 만큼 흡수함으로써 실질적 순 배출량을 '0(Zero)'으로 만드는 것
- ▶ 중 요 성 : 기후변화(2050 탄소중립, 기후행동 1.5°C) 대응
- ▶ 세부주제 : 폐플라스틱, 커피박, 니켈 스크랩 등 **폐자원 Upcycling을 통한 산업현장에서의 탄소중립**
(예시. 폐플라스틱 Upcycling 근무복, 굴 패각의 석회석 대체, 커피박의 연료화 등)
- ▶ 배 경 : 생활 속 발생하는 폐자원 재활용(Upcycling)을 통해 일상뿐만 아니라 산업현장에 적용하여 원료를 대체하는 등 폐자원의 친환경 활용 확대로 자원순환사회를 실현하고자 함.



<포스코그룹社 패각의 석회석 대체>

출처 : 포스코



<커피박의 활성탄 재활용>

출처 : 도시광부

시상내역 및 혜택

구 분	인 원	부 상	기 타
최우수	1명(팀)	SNNC 사장 표창 및 상금 300만원	▪ 향후 공채지원 時 서류전형 우대 ▪ 수상기준에 부합하는 응모작이 없을 경우 규모 조정 가능 ▪ 팀 참가자의 상금은 대표자 1인에게 지급
우 수	2명(팀)	SNNC 사장 표창 및 상금 100만원	
장 려	2명(팀)	SNNC 사장 표창 및 상금 50만원	

* 수상자(팀)는 향후 SNNC가 해당 활동 전개 시 Coordinator로 활동 예정

제출서류 1인(팀) 2작품 이내

- 아이디어 기획서 : 추진배경, 실행방법, 기대효과 등 자유했 형태로 상세 작성 (MS Powerpoint 파일 제출)
- 참가 신청서(3종) : 참가 신청서, 개인정보 수집·이용 동의서, 서약서 (작성 후 PDF 또는 JPEG 형식 제출)

* 홈페이지 > 홍보센터 > SNNC 소식 > 아이디어 공모전 > 참가 신청서 다운로드 > 아이디어 기획서와 함께 제출

접수방법 제출서류 이메일 접수 * 이메일 : snnc_contest@snnc.co.kr

- 제출 파일명 : SNNC 공모전_분야_이름 또는 팀명 ※ 유의사항 : 아이디어 기획서 및 참가 신청서(3종)를 1개의 압축파일로 송부
(예시. SNNC 아이디어 공모전_생물다양성_세잎클로버 팀)

세부 추진일정

구 분	기 간	내 용
홍보 · 접수	'23. 3. 27(월) ~ 5. 7(일)	▪ 신청서류 이메일(snncocontest@snnco.co.kr) 접수
서류 심사	5. 8(월) ~ 5. 10(수)	▪ 예선 대상 10건 선발 / 대상자 5. 11(목) 별도 안내
예선 심사	5. 15(월) ~ 5. 16(화)	▪ 개별 온라인 발표(발표 10분, 질의응답 5분) / 본선 대상 5건 선발 대상자 5. 18(목) 별도 안내 * 수업시간 고려 해당기간 내 일시 조율
본선 및 시상	5. 22(월)	▪ 현장 개최(전라남도 광양시) 및 시상식 * 5. 22 세계 생물다양성의 날

● **심사기준** 창의성, 실현 가능성, 가치창출 효과(기대효과)

● **문 의** 에스엔엔씨 기업시민섹션 담당자(snncocontest@snnco.co.kr)

Go the Extra Mile!



포스코그룹 新 경영이념 '기업시민'

● 기업시민이란?



기업에 인격을 부여하여, 현대 사회 시민처럼
사회 발전을 위해 공존·공생의 역할과 책임을 다하는 주체

● 기업시민 선포 배경

사회의 고도화로 복잡한 사회문제 多



양극화, 빈곤



환경오염, 기후변화



저출산

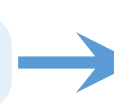
* 우리나라 1인당 국민소득 : (1960년대) 2천불 → ('20년) 3만불

기업의 영향력과 책임은 확대

- 기업의 거대화, 業의 다양화 등으로 **영향력 증대**
- 주요 사회구성원인 **기업의 적극적 동참 필요**



기업이 보유한
자원과 역량을



더 나은 세상을
만드는 데 사용해야!

사회의 자원을 활용하여 성장한 기업이, 사회문제에 관심을 가져야만 하는 시대가 도래!

'기업시민' 5대 브랜드

*자세한 내용은 포스코홀딩스 [기업시민보고서](#)에서 확인하세요.

포스코그룹은 기업시민 경영이념 실현을 위해 모두가 공감하는 기업시민 5대 브랜드 활동을 펼치고 있습니다. 우리 사회가 직면한 사회문제 해결에 동참하고 더 나은 사회를 만들기 위한 기업차원의 역할을 다하여 누구나 함께 하고 싶은 회사, 존경받는 기업으로 지속성장해 나가하고자 합니다.

기업시민 5대 브랜드 활동으로 '함께 하고 싶은 회사' 조성

브랜드



목 표

함께 '거래'하고 싶은

함께 '성장'하고 싶은

함께 '환경'을 지키는

함께 '미래'를 만드는

'지역'과 함께하는

테 마

단순지원을 넘어 새로운 차원의 동반성장 추진

포스코 벤처플랫폼 구축을 통한 신성장사업 발굴기반 마련

2050 탄소중립 선언 및 탄소중립 사회 구현 기여

안전·보건 및 미래세대를 위한 인프라, 프로그램 지원

기업과 지역사회가 함께 발전하는 롤모델 제시

사 례



- 中企 수출물류 합적
- 그룹 ESG 구매체계 구축
- Biz. 파트너사 동반성장



- 체인지업 그라운드 개관
- 사회문제 해결형 벤처육성
- 사내벤처 기업 포벤처스



- 2050 탄소중립 이행
- 폐패각 자원화
- 부산물 활용 바다숲 조성



- 저출산 문제 해결 선도
- 스마트 세이프트 볼
- 청년대상 취·창업 지원



- 지역사회 소통 강화 및 문화 예술 Infra 확충
- 임직원 재능봉사 나눔

Question & Answer

니켈법인 SNNC는 생물다양성 보존 및 탄소중립과 어떤 관련있나요?

SNNC는 기업시민 포스코그룹 일원으로 환경에 미치는 영향을 최소화하고자 합니다.

포스코그룹은 2022년 포스코홀딩스 출범과 함께 '생물다양성', '탄소', '안전'을 3대 핵심 ESG 이슈로 선정한 바 있습니다.

회사는 본 공모전을 통해 생물다양성 보존과 탄소중립 실천 아이디어를 발굴하고 우수 아이디어는 전문가 컨설팅 및 고도화 과정을 거쳐 회사의 정책에 반영하여 지속 가능한 환경을 구현하고자 합니다.

지속가능한 환경 구현을 위한 기업의 역할은 무엇인가요?

기업이 보유한 자원과 역량을 바탕으로 기술 지원, 물적 자원 지원, 산·학·관 파트너십 등을 통해 환경 보호, 개선 등 더 나은 세상을 만드는 데 앞장서는 것입니다.

기업시민과 ESG는 다른건가요?

ESG(Environmental, Social, Governance)는 투자자 등 외부 이해관계자가 기업을 보는 관점이라 할 수 있습니다.

기업시민은 포스코 그룹에 소속된 사람들이 경영활동 쉰 과정에서 모든 이해관계자(투자자·주주, 고객, 임직원, 환경, 지역사회, 협력사 등)와 공존·공생의 가치를 창출하는 것(Beyond ESG)으로 ESG를 포함하고 있습니다.

Question & Answer

아이디어 공모전에 중복지원 가능한가요?

아이디어 공모전 주제는 2개(생물다양성, 폐자원 선순환)로 해당 주제에 대해 모두 지원 가능 하지만 중복수상은 되지 않는 점 참고 바랍니다. 하나의 주제에 대해 다른 내용으로 여러 건을 제출한 경우 1건에 대해서만 심사됩니다.

* 공모 아이디어 기획서 및 참가 신청서 제출 후 내용을 수정하여 제출하는 경우 중복지원에 해당되지 않으며 이 경우 제출 파일명에 '수정'으로 기재 바랍니다. 예시. SNNC 아이디어 공모전_생물다양성_세잎클로버 팀(수정)

공모 주제(생물다양성 보존, 탄소중립) 모두 참여할 경우 참가 신청서(3종)는 각각 제출해야 하나요?

네 맞습니다. 참가 신청서는 공모 주제별, 제안 활동별(동일한 주제에 여러 활동을 제안하는 경우 포함)로 각각 제출하셔야 합니다. 또한, 제출한 내용 중 수정사항이 있는 경우에도 다시 작성하여 제출해야 합니다.

※ 유의사항 : 기획서만 접수하고 참가 신청서(3종)를 제출하지 않은 경우 참가하지 않은 것으로 간주됩니다.

팀 구성은 같은 학교만 해야 하나요?

본 공모전은 대학(원)생이면 누구나 참여 가능한 공모전으로 같은 학교, 같은 학과가 아닌 자유롭게 4인 이하의 팀을 구성하여 참여 할 수 있습니다. 다만, 졸업생은 참여에 제한되오니 참고바랍니다.

Question & Answer

공모 아이디어는 광양지역을 염두하여 기획해야 하나요?

회사는 본 공모를 통해 발굴된 우수작에 대해 전문가 컨설팅과 고도화 과정을 거쳐 **기업시민활동을 추진할 예정**입니다. 특정 지역을 정하여 활동을 하지는 않지만 **사업, 지리적 특성 등 회사와 연관된 아이디어**가 기획된다면 좋겠습니다.

수상작에 대해 사업 전개 시 수상자(팀)는 Coordinator로 활동한다 데 있는데, 어떤 역할인거죠?

수상작에 대해 회사가 전문가 컨설팅을 거쳐 기업시민활동 추진 시 Coordinator와 내용을 공유할 것이며, Coordinator는 활동 방안 제시 등 **의견을 제시**할 수 있습니다. **Coordinator 활동은 수상자(팀)의 선택사항**이며 의무사항은 아닙니다.