MOORIM

본 보고서는 FSC®, 저탄소제품, 환경성적표지 인증을 받은 종이로 제작되었으며, 콩기름 잉크로 인쇄되었습니다.
⊙표지_ 무림페이퍼 아티젠(고백색) 230g/㎡ (환경성적표지 인증) ⊙내지_ 무림P&P 네오스타스노우화이트 120g/㎡ (저탄소제품 인증)

가치를 더하여, 환경을 생각하다



2021 무림 지속가능경영보고서

MOORIM

About This Report

2021 무림 지속가능경영보고서는 무림이 발간하는 첫 번째 보고서입니다. 무림은 본 보고서를 통해 이해관계자 여러분께 무림의 ESG경영 전략과 활동, 성과를 공개하고 지속적인 소통을 실시해 나가고자 합니다.

보고 기준 및 검증 기준

본 보고서는 GRI(Global Reporting Initiative) Standards의 핵심적(Core Option) 기준에 따라 작성되었으며, SASB(Sustainability Accounting Standards Board)의 정보공개 가이드라인을 반영하여 작성되었습니다. 재무 정보는 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)상의 연결 기준으로 보고하였습니다.

보고 기간 및 경계

이 보고서는 무림페이퍼, 무림SP, 무림P&P의 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일 주요 활동과 성과를 보고하고 있으며, 중요한 정성적 성과에 대해서는 2022년 상반기 내용을 포함하여 수록하였습니다. 또한 정량적 성과의 경우, 성과의 추세 변화를 파악할 수 있도록 3개년 데이터를 보고하고 있습니다.

보고 검증

보고된 활동 및 성과 정보의 신뢰성 확보를 위해 독립적 외부 전문기관인 BSI Group으로부터 검증을 받았습니다. 본 보고서의 검증의견서(p.120-121)에서 그 결과를 확인하실 수 있습니다.

보고 주기

2022년 무림의 첫 지속가능경영보고서가 발간되었으며, 향후 격년으로 보고서를 발행하고자 합니다.

보고서 정보

이 보고서는 한글과 영문으로 발간되었으며 무림 홈페이지(www.moorim.co.kr)에서 내려받으실 수 있습니다.

보고서 문의

주소: 서울 강남구 강남대로 656(신사동)
부서: 무림 ESG추진팀
전화: 02-3485-1788
홈페이지: www.moorim.co.kr

Contents

건강한 내일을 만들다

004 CEO 인사말
006 무림(茂林) 소개
008 무림이 걸어온 길
010 무림 펄프·제지 3사
013 무림 관계사
014 대표 제품 소개
016 수상 및 인증
018 순환무림

정정당당한 무림을 만들다

022 거버넌스
025 윤리경영
030 리스크 관리
032 이해관계자 참여
034 중대성평가
036 이해관계자 인터뷰

생활에 가치를 더하다

040 **종이의 가능성을 제시하다**
042 기술혁신
046 경영혁신
048 착한종이

052 **지구를 푸르게 가꾸다**
054 친환경경영
057 친환경시스템
060 기후변화대응
063 산림과 목재

064 **행복한 일터를 만들다**
066 안전경영
074 인재경영
079 인권경영
081 정보보안

082 **상생의 씨앗을 심다**
084 공급망 상생
088 고객 상생
089 지역사회 상생

부록

094 ESG DATA
116 GRI Content Index
119 SASB 대조표
120 제3자 검증의견서
122 온실가스 검증 성명서
125 가입협회 및 수상내역
126 국내외 환경 관련 인증 현황

Interactive PDF 사용자 가이드

'2021 무림 지속가능경영보고서'는 독자의 이해를 돕기 위해 Interactive PDF로 제작되었습니다.
Contents 페이지 내 목차 또는 페이지 상단에 위치한 목차를 클릭하면 원하는 페이지로 이동할 수 있습니다.



건강한 **내일을 만들다**

CEO 인사말 04
무림(茂林) 소개 06
무림이 걸어온 길 08
무림 펄프·제지 3사 10
무림 관계사 13
대표 제품 소개 14
수상 및 인증 16
순환무림 18

CEO 인사말



무림페이퍼 · 무림SP · 무림P&P

대표이사 사장

이도균

존경하는 이해관계자 여러분

COVID-19로 불확실성이 대두되는 국내외 환경 속에서도 무림에 대한 기대와 응원에 항상 감사드리며, 여러분의 건강과 안녕을 기원합니다.

무림은 빠르게 변화하는 시장 상황과 치열한 경쟁 환경에 대응하고, ESG경영과 친환경 제품에 대한 차별화된 경쟁력을 만들어 가기 위해 노력하고 있습니다. 또한 경제적 가치와 사회적 가치를 동시에 추구하기 위해 환경과 이해관계자들의 안녕(Welfare)을 위해 힘써왔습니다. 특히 무림은 친환경 제품 시장 선점 및 대외 친환경 이미지 제고를 위한 노력을 지속하고 있습니다. 이번 첫 발간되는 지속가능경영보고서를 통해 지금까지 무림이 창출한 성과를 보여드리고자 합니다.

가치를 만드는 무림이 되겠습니다

무림은 1956년 설립 이래 반세기 이상 한국의 종이역사를 선도해온 기업입니다. 1959년 국내 최초 백상지 대량 생산, 1974년 국내 최초 펄프 생산, 1999년 국내 최초 프리미엄 더블코팅 아트지 생산, 그리고 2011년 국내 최초이자 유일한 펄프·제지 일관화공장 준공까지 매 순간 대한민국 제지산업에서 큰 획을 그어왔습니다. 또한 ESG경영 흐름에 맞춘 친환경 신소재 분야 연구개발투자로 미래 사업을 위한 역량을 강화할 것입니다. 무림의 끊임없는 노력을 토대로 종이로 새로운 가치를 만들어 간다는 사명을 담아 '종이'를 통한 무한한 가능성을 제시하겠습니다.

무림의 모든 가치사슬(Value Chain)에서 환경을 생각하는 기업이 되겠습니다

제지업계의 선도적 위치에 만족하지 않고, 지속가능한 산림경영에 앞장서서 환경을 보호하는 데 적극적으로 행동하는 기업이 되겠습니다. 또한 국내 생산 종이 중 탄소배출량이 가장 적은 친환경 제품을 시장에 선보이는 친환경적 기업이 되겠습니다. 이를 위해 사업의 모든 가치사슬(Value Chain) 단계에서 환경을 생각하는 기업이 되겠습니다.

마지막으로 다양한 이해관계자들을 생각하는, 종이에 가치를 더하는 기업이 되겠습니다

순리를 거스르지 않고 모든 것이 조화롭게 합치된다는 무위경영(無爲經營)을 통해 조직 구성원들의 이익과 행복을 먼저 추구하겠습니다. 또한 변화와 혁신, 능력개발을 위한 미래지향적인 태도를 담고 있는 무림의 사훈 '건강한 욕심'의 정신으로, 빠른 의사결정과 자율적이고 활기 넘치는 기업으로서 제지업계의 리딩기업이 되겠습니다. 국내 유일한 펄프기업으로 다양한 이해관계자들과 함께하여 '종이'와 '펄프' 소재의 친환경성을 바로 알리고 더 큰 가치를 전달하겠습니다.

무림의 역사는 무림 가족들이 회사를 위해 하루하루 흘린 땀방울로 일궈낸 성과입니다. 무림의 환경경영, 이해관계자들을 기반으로 한 경영활동을 실천하고자 최선을 다하겠습니다.

앞으로도 여러분의 변함없는 격려와 지지를 부탁드립니다.

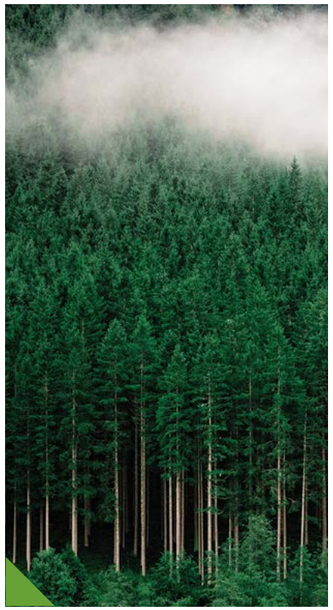
감사합니다.

무림(茂林) 소개



가치를 만드는 기업, 무림

한국의 종이역사를 선도해온 무림은 기존의 틀을 넘어선 유쾌한 변화와 혁신을 통해 새로운 가치를 만들고 있습니다. 제지업계 최초 '저탄소제품' 인증, '생분해성 인증'을 획득하여 무림의 친환경성을 증명했으며, 대체가능한 친환경 신소재 개발로 이종산업으로의 확장가능성을 제시하였습니다. 인류의 생활에 이바지하며 새로운 가치를 만들어간다는 사명감을 담아 '종이'를 통한 무한한 가능성을 제시하겠습니다.



환경을 생각하는 기업, 무림

"불법으로 벌목된 목재나 비산림 지역의 목재, 유전적으로 변형된 목재를 제품에 사용하지 않는다."는 무림의 약속입니다. 무림은 국내 제지업계 최초로 FSC®-CoC 인증을 획득하여 지속가능한 산림경영에 앞장서 왔습니다.
'저탄소제품 인증' 획득으로 국내에서 탄소배출량이 가장 적은 친환경 종이제품을 보유하고 있으며, 기름 한 방울 쓰지 않고 종이를 생산하는 펄프·제지 일관화공장 등 환경친화적 생산시스템을 바탕으로 다양한 친환경 종이 제품 개발에 앞장서겠습니다.



고객과 소통하는 기업, 무림

무림은 고객을 최우선으로 생각합니다. 최고 품질의 제품을 넘어 보다 나은 가치와 편의를 제공하며 더욱 신뢰받는 기업이 되고자 끊임없이 소통하겠습니다.
무림은 종이, 그 이상의 가치에 주목하고 있습니다. 국내 유일한 펄프기업으로 '종이'와 '펄프' 소재의 친환경성을 바로 알리고, 이를 통해 인류 생활에 더 큰 가치를 더하기 위해 다양한 신기술 개발에 집중하겠습니다.

무림의 가치와 비전

미션

생활에 가치를 더하는 펄프·제지 기술

즉, 최고의 펄프·제지 기술로 세상이 필요로 하는 친환경 소재를 개발하여 생활에 가치를 더한다

비전

펄프의 가능성, 무림이 만드는 제지의 새로운 미래

핵심산업	핵심전략
펄프, 제지, 신소재	특수 기능지 및 친환경 용지 확대

핵심가치

건강한 욕심

'건강한 욕심'은 '건강하다'는 의미와 '욕심을 갖는다'는 의미를 함께 가지고 있습니다.
'건강하다'는 무림인이라면 누구나 지켜나가야 할 가장 기본이 되는 행동이며,
그와 함께 능동적인 자세를 갖기 위한 '욕심'을 품는 것이 무림의 핵심 가치입니다.



무림이 걸어온 길







창립

1956~1959 | 무림의 시작

대한민국 양지시대 개막

1956. 07 무림제지 설립(現 무림SP)
1959. 09 국내 최초 백상지 대량 생산 성공 (초지 1호기 가동)

개척

1960~1979 | 무성하고 울창한 숲

제지사의 기반을 닦다

1966. 09 무림제지, 슈퍼캘린더 설치
1974. 01 대한화학펄프 설립 (동해펄프 전신, 現 무림P&P)
1975. 12 대림팔프공업 설립 (신무림제지 전신, 現 무림페이퍼)

발전

1980~1993 | 전국 기업으로 진출

종합제지회사로 거듭나다

1980. 09 동해펄프(現 무림P&P), 제1공장 준공
1986. 12 제지연구소 설립
1987. 11 미국 현지 법인 '무림USA' 설립
1993. 04 신무림제지, 100만톤 생산 달성

성장

1994~2005 | 변화와 혁신으로

글로벌 기틀을 마련하다

1995. 03 신동에너지 설립(現 무림파워텍)
1996. 12 홍콩사무소 개소
1998. 10 신무림제지, 해외투자기관 투자유치
1999. 12 무림제지, 코스닥 등록
2000. 11 신무림제지, 무역의 날 '일억 불 수출의 탑' 수상
2001. 09 고객 커뮤니티 'Neo-Club 21' 발족
2004. 03 영국 현지 법인 '무림UK' 설립
2004. 05 신무림제지, 2년 연속 '대한민국 마케팅 대상' 수상

도약

2006~2011 | 조림-펄프-제지에 이르는

수직계열화를 완성하다

2006. 07 무림 창립 50주년 (사명 변경, New CI 선포, PI-ERP 시스템 구축)
2007. 03 무림페이퍼, 국내 제지업계 최초 FSC® 인증 획득
무림페이퍼, 6년 연속 생산성 세계 NO.1 달성 (Metso Paper 社 선정)
2007. 11 녹색 구매 자발적 협약 체결
2007. 12 무림SP 투표용지, 대선 공식 투표용지로 사용
2009. 06 무림캐피탈 설립
2010. 04 무림페이퍼·무림SP, 국내 제지업계 최초 PEFC 인증 획득
2010. 05 무림SP-한국조폐공사 MOU 체결
2010. 12 중동사무소 개소
2011. 03 무림페이퍼, 국내 아트지 최초 환경성적표지 인증 획득
2011. 05 무림P&P, 펄프·제지 일관화공장 준공

비상

2012~2019 | 창립 60년, 펄프·제지 기술로

생활의 가치를 더하다

2012. 01 무림P&P, 대한민국 고용 창출 100대 기업 선정
2013. 05 무림P&P, 업계 최초 저탄소제품 인증 획득
2015. 11 무림, 2015 환경마크대상 환경부장관상 수상
무림SP, 2015 안전문화대상 대통령 표창 수상
2016. 06 무림P&P, 2016 투명회계대상 최우수상 수상
2016. 07 무림 창립 60주년(New 가치체계 선포)
2017. 02 무림P&P, 산림청 국내 임산업 발전 표창 수상
2017. 06 '제1회 무림페이퍼 Korean Cup 종이비행기대회' 개최
2018. 01 무림, 국내 최초 한국산림인증 취득(KFCC, Korea Forest Certification Council)
종이 복합 체험공간 '무림갤러리' 오픈

미래

2020~ | 새로운 가능성을 제시하는

펄프·제지·신소재 종합기업으로

2020. 01 무림P&P '저탄소제품', 환경부 선정 녹색제품 구매대상 포함
2020. 03 무림페이퍼, 생분해성 인증 'OK compost' 획득
2020. 07 무림, 윤리경영 선포
2021. 03 무림SP, 납세자의 날 '부총리 표창' 수상
2021. 08 네오포레, '2021년 대한민국 올해의 녹색상품 3관왕' 수상
인제림, 국내 기업림 최초 '산림경영인증(FSC® FM)' 획득
2022. 01 무림, 2022년 대한민국 퍼스트브랜드 대상 '제지부분 1위'
네오포레 완충재, '2022 월드스타 패키징어워드' 수상







무림 펄프·제지 3사

대한민국 양지시대를 개막하며 오랜 기간 국내 펄프·제지 산업을 선도해온 무림은 매 순간 새로운 종이의 가치를 만들어왔습니다. 이제 무림페이퍼와 무림SP, 무림P&P가 함께함으로써 생활에 가치를 더해갑니다.



무림페이퍼

산업용 인쇄용지 및 친환경 종이 전문기업

무림페이퍼는 단순한 제지기업에서 나아가 종이를 통해 문화 예술 등 생활을 풍요롭게 하는 가치를 만듭니다. 우수한 설비와 품질 경쟁력을 바탕으로 생활을 이롭게 하는 친환경 종이를 생산합니다. 6년 연속 생산성 세계 1위의 세계적인 경쟁력과 분당 평균 1,450m의 업계 최고 생산속도 등 우수한 설비에 따른 최고의 품질 경쟁력을 갖추고 있습니다. 지난 2007년 국내 제지업계에서 최초로 FSC® 인증 획득, 2011년엔 국내 아트지 최초로 탄소발자국(現 환경성적표지) 인증, 2015년엔 '2015 환경마크대상' 환경부장관상을 수상하는 등 친환경 종이 생산에 앞장서고 있습니다.

사업 영역

무림페이퍼는 네오포레 CUP, 네오스타아트쇼핑백, 네오스타백상쇼핑백 등의 친환경지, 프로디지털, 네오스타스피드젯 디지털지, 아티젠 등의 팬시지, 네오스타아트, 네오스타스노우화이트, 네오스타그린박리지 등의 아트지, 네오스타백상, 네오스타미색 등의 백상지, 네오스타뷰티팩, 네오스타MMB 등의 보드지 제품을 생산 및 판매하고 있습니다.

- 회사명: 무림페이퍼(주)
- 설립일: 1975년 12월
- 주소: 경상남도 진주시 남강로 1003
- 매출액: 4,561억 원(2021)
- 자본금: 1,040억 원
- 직원수: 500여 명
- 생산량: 418,920 톤
- 내수 판매량: 211,059 톤
- 해외 판매량: 201,751 톤

무림SP

고부가가치 특수지 전문기업

무림SP는 반세기 넘는 오랜 역사와 차별화된 기술력으로 산업용지, 정보용지, 생활용지 등 70여 종에 달하는 각종 고부가가치 특수지를 생산합니다. 무림SP의 종이 빨대용 원지 '네오포레 STRAW'는 천연펄프로 만들어 식약처 및 미국 FDA 승인을 받았습니다. 또한 유럽 BfR 승인과 함께 제품의 친환경성을 인정받았습니다. 무림SP는 보안용지, 투표용지, 난연하니콤 등 첨단 기술 종이로 생활의 질을 높이고 있으며, 전통과 역사를 바탕으로 한 첨단 제지기술로 한국 제지 역사를 새로 쓰고 있습니다.

사업 영역

무림SP는 네오포레 STRAW, 네오포레 LABEL, 네오포레 완충재 등의 친환경지, 네오CCP, 네오박리지, 네오TMB, 네오크라프트 등의 산업용지, 네오팬시(캔바스), 브리스톨보드 등의 팬시용지, 네오지로용지, 네오보안용지, 네오투표용지 등의 정보용지, 네오백상아이스콘지, 네오도화용지, 컵원지 등의 생활용지 제품을 생산, 판매하고 있습니다.

- 회사명: 무림SP(주)
- 설립일: 1956년 7월
- 주소: 대구광역시 북구 침산로 205
- 매출액: 1,313억 원(2021)
- 자본금: 110억 원
- 직원수: 200여 명
- 생산량: 79,450 톤
- 내수 판매량: 66,802 톤
- 해외 판매량: 11,999 톤





회사명
무림P&P(주)

설립일
1974년 1월

주소
울산광역시 울주군
온산읍 우봉강양로 3-36

매출액
5,685억 원(2021)

자본금
1,559억원

직원수
700여 명

제지 생산량
467,221 톤

펄프 생산량
423,749 톤

내수 판매량
407,536 톤

해외 판매량
277,871 톤

무림P&P

펄프·제지·신소재 종합기업

무림P&P는 펄프공장과 제지공장이 연결되어 있는 국내 유일의 일관화공장을 최초 도입하여 펄프에서부터 종이 생산까지 한 번에 이어지는 원스톱 생산시스템을 구축하였습니다. 이를 통해 섬유질이 살아 있는 최고 품질의 친환경 종이와 펄프·제지를 생산하는 동시에 원가경쟁력과 환경경쟁력을 갖추어 한국 제지 역사에 새로운 패러다임을 제시했습니다. 또한 국내 유일의 펄프 생산 기술력을 바탕으로 펄프몰드, 바이오플라스틱, 리그닌 활용 신소재 등의 신제품 개발에 앞장서며 생활을 더욱 가치있게 만드는 소재 기업으로 도약하고 있습니다.

사업 영역

무림P&P는 활엽수 표백화학펄프, 네오스타아트, 네오스타스노우화이트, 네오스타전단용지, 네오스타코트 등의 아트지, 네오스타S플러스, 네오스타고급교과서지 등의 MFC지, 네오스타백상 등 백상지 제품, 리그닌, 흑액, 셀룰로오스 등 신소재를 생산 및 판매하고 있습니다.

무림 관계사

무림파워텍 열병합 에너지 전문기업

무림파워텍은 저에너지 생산 및 소비구조 구축을 통한 친환경 에너지 전문기업으로 성장하고 있습니다. 현재 열병합발전, 지역냉난방, 태양광발전, 에너지절감사업(ESCO) 등을 지속하고 있습니다.

설립일 1995년 3월
매출액 621억 원 (2021)*
직원수 43명

무림캐피탈 여신 전문 금융기업

무림캐피탈은 기업에 필요한 운영자금을 지원하며, 용도에 맞게 필요 자금을 대출하는 금융서비스 및 프로젝트파이낸스(PF)와 메자닌 채권 투자 및 유망기업에 투자하고 있습니다.

설립일 2009년 5월
매출액 464억 원 (2021)*
직원수 20명

미래개발 최고의 접근성을 자랑하는 종합휴양지

미래개발은 골프장, 콘도미니엄, 스키장 등 휴양지를 고객에게 선사하며, 최상의 서비스와 새로운 문화를 창조하고 있습니다.

설립일 1971년 3월
매출액 271억 원 (2021)*
직원수 31명

PT. PNMP(PT. Plamsa Nutfah Marind Papua) 해외 조림사업 수행

펄프의 원료가 되는 목재칩의 안정적 수급을 위해 출범한 PT. PNMP는 인도네시아 파푸아 머라우케군에서 조림사업을 진행하고 있습니다.

설립일 2008년 4월
업종 조림사업
직원수 164명

* 상기 매출액은 개별 재무제표 기준임.

글로벌 네트워크

종이 한류의 주역, 국내, 북미, 유럽 외 전 세계 105개국 수출



무림USA(Atlanta)*
3700 Crestwood Pkwy, Suite 200,
Duluth, GA 30096, USA
TEL. +1-770-680-5190
FAX. +1-770-674-7790

무림USA(LA)
17890 Castleton St. Suite 302,
City of Industry, CA 91748, USA
TEL. +1-626-363-4698
FAX. +1-626-363-4712

무림UK*
Unit 3, Kingsmill Business Park,
Chapel Mill Road, Kington Upon
Thames, Surrey, KT1 3GZ, UK
TEL. +44(0)1483-215160
FAX. +44(0)1483-728128

중동사무소
West Wing 6A-114, Dubai Airport
Freezone, Dubai, UAE
TEL. +971-(0)4-214-6175
FAX. +971-(0)4-214-6176

홍콩사무소
11F, Unit D, Guangdong Tours Centre,
18 Pennington Street, Causeway Bay,
Hong Kong
TEL. +852-2121-0071
FAX. +852-2121-0073

* 무림USA와 무림UK는 2021년 법인화하였습니다.

대표제품 소개

무림페이퍼

친환경용지	네오포레	네오포레 CUP
인쇄용지	아트지(도공지)	네오스타아트, 네오스타스노우화이트, 네오스타딜라이트
	백상지(비도공지)	네오스타백상
산업용지	디지털지	네오스타스피드젯, 프로디지털
	라벨지	네오스타라벨, 네오스타파워라벨
	박리지	네오스타그린박리지, 네오스타박리지 (백색, 황색, 미색)
	전사지	네오스타승화열전사지, 네오스타전사원지
특수용지	보드류	네오스타뷰티팩, 네오스타MGB, 네오스타MMB, 네오스타나이트
생활용지	쇼핑백지	네오스타백상쇼핑백, 네오스타파워쇼핑백, 네오스타아트쇼핑백
	팬시백지	아티젠

무림SP

친환경용지	네오포레	네오포레 STRAW, 네오포레 FLEX, 네오포레 완충재
산업용지	박리지	네오박리지
특수용지	보드류	네오CCP, 네오TMB
	정보용지	네오지로용지, 네오상품권지, 네오복권용지, 네오투표용지, 네오증권용지
생활용지	식품용지	네오무형광백상지, 네오클린팩, 네오아이스캔디지, 네오백상아이스콘지
	팬시용지	네오팬시, 네오갤럭시, 네오드로잉, 네오도화용지

무림P&P

펄프		표백화학펄프
인쇄용지	아트지(도공지)	네오스타아트, 네오스타스노우화이트, 네오스타코트, 네오스타전단용지
	백상지(비도공지)	네오스타백상, 네오스타미색
	MFC류	네오스타S플러스, 네오스타고급교과서지
산업용지	라벨지	네오스타라벨

네오포레 완충재

국내 최초 에어쿠션형 완충재로 재활용이 가능한
종이 분리배출 지정 승인 제품입니다.



네오포레 FLEX

종이튜브, 라벨 등 다용도로 사용 가능한
친환경 제품으로, 플라스틱 연포장재 대체용으로
사용이 가능합니다.



네오포레 CUP



친환경 종이컵
제품으로
국내제지사 중
최초로 생분해 및
재활용성 인증을 받은
제품입니다.

네오포레 STRAW

종이 빨대의 약점인 내구성을 보완한 제품으로
국내 제지사 중 최초로 FDA, BfR, 생분해 및
재활용성 인증을 받은 제품입니다.



네오스타아트

국내 유일의 저탄소 인증을 받은 제품으로
주로 고급 인쇄물, 브로슈어, 카탈로그 등 각종 책자에
사용됩니다. 고광택의 종이로 우수한 인쇄작업성과
색재현성이 특징입니다.



펄프몰드

무림이 자체 생산한 천연펄프로 만든 펄프몰드는 환경호르몬으로부터
안전한 것은 물론 PE코팅을 하지 않아 분리수거와 재활용이 가능합니다.



네오스타스노우화이트



生펄프를 사용한 저탄소 인증 제품으로 강도와 인쇄적성이 우수합니다.
매트한 광택과 은은한 멋을 강조하고자 하는 고급 인쇄물, 브로슈어,
카탈로그 등 각종 책자에 사용됩니다.

CellRim®



친환경 바이오매스 원료인
펄프 에코 플라스틱으로 만들어졌으며,
일반 플라스틱 옷걸이 원료 사용량을
약 15~30% 정도 절감할 수 있습니다.

수상 및 인증

무림은 친환경 정책과 지속가능성을 고취하고자 노력합니다. 특히 2007년 국내 제지업계 최초 'FSC® 인증' 을 시작으로 2011년 국내 아트지 최초 '탄소성적표지'(現 환경성적표지), 2013년 국내 제지업계 최초 국내 유일의 '저탄소제품 인증', 그리고 2020년 국내 제지업계 최초 생분해성 인증 'OK compost' 획득을 통한 저탄소 녹생성장을 실천하고 있습니다.

제 55회 납세자의 날 모범납세자 표창



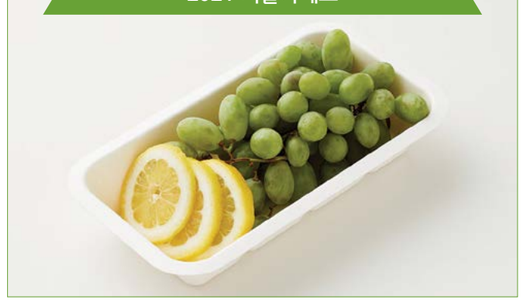
부총리 겸 기획재정부장관 표창 수상

제 15회 대한민국 패키징 대전



네오포레 완충재 코리아스타상 수상

2021 서울카페쇼



'펄프몰드', 트렌드를 선도할 체리스초이스(Cherry's Choice) 선정

2021 제30회 대한민국패키지디자인 대전



'네오포레KIT' 동상 수상 (한국패키지디자인협회)

산업안전보건 UCC 공모전



'무림 필수 안전철칙 캠페인 영상' 대상 수상

2021 대한민국 올해의 녹색상품



'네오포레 CUP', '네오포레 STRAW', '네오포레 완충재'
3개 제품 모두 2021 대한민국 올해의 녹색상품에 선정

2022 대한민국퍼스트 브랜드 대상



제지부문 브랜드 만족도 1위 수상

2022 월드스타 패키징 어워드



네오포레 완충재 '2022월드스타 패키징 어워드' 수상

FSC
www.fsc.org
FSC® C011933
The mark of responsible forestry

산림인증

PEFC
Promoting Sustainable Forest Management
www.pefc.org

FSC® - CoC / FSC® - FM

무림페이퍼와 무림SP, 무림P&P는 세계적인 산림인증제도 FSC® 인증을 받아 책임감 있는 제품을 생산하고 있습니다. 더불어 지속가능한 산림경영을 확산시키는 국제산림인증제도 PEFC 인증으로 산림 친환경적 제품을 생산하고 있습니다.

친환경 환경부
환경성적 환경부 www.apd.or.kr
CO2 탄소발자국 000g 환경부 저탄소

환경마크/ 환경성적표지/ 저탄소제품

무림페이퍼는 제품 및 평량별 10~30%의 고지 사용으로 친환경 인증인 환경마크를 획득했습니다. 무림페이퍼와 무림SP는 네오스타 쇼핑백과 네오투표용지에 대해 환경성적표지 인증을 받았습니다. 무림P&P는 지난 2013년 국내 제지업계 최초 저탄소제품 인증을 획득하였습니다.

PREPS

PREPS 등급

무림페이퍼와 무림P&P는 영국출판협회로부터 종이제품 펄프 원료의 출처를 파악해 회원사가 선택할 수 있는 종이제품 리스트를 표시하는 PREPS에서 등급을 획득했습니다.

OK compost
TÜV AUSTRIA
INDUSTRIAL
S1220

OK compost 인증

무림SP와 무림페이퍼의 친환경 제품군은 TUV Austria에서 인증해 주는 OK compost 인증을 보유하고 있습니다.

순환무림

무림은 산림의 조성부터 원료 공급, 제품 생산, 폐기에 이르는 제품의 전 생애주기(Life Cycle)를 아우르는 가치사슬(Value Chain)을 관리하고 있습니다. 대한민국의 펄프·제지산업을 이끄는 선도기업으로서 모든 생애주기에 친환경적 가치를 더하고, 미래세대에 지속가능한 미래를 전해주겠다는 건강한 욕심을 고집하겠습니다.

조림을 통한 원료 조달

제지산업 지속가능성의 핵심은 산림을 가꾸는 일에 있습니다. 무림은 국내외 FSC® 인증을 받은 산림을 조성하고 가꾸며 우리의 사업으로 발생할 수 있는 환경영향을 경감시키고 나아가 긍정적인 영향을 미칠 수 있도록 노력합니다. 천연림을 벌목하지 않고 계획적인 산림 경영을 통해 숲을 가꾸고 있으며, 조림지의 나무들이 이산화탄소를 흡수하여 탄소배출을 낮출 수 있도록 합니다.

자원으로의 회귀

무림은 선형경제를 탈피하여 순환경제로 진입하는 것이 지속가능한 경영에 중요함을 인식하고 있습니다. 생분해성 제품 제조로 우리의 제품이 생애주기(Life Cycle)를 다한 이후 별도의 처리 없이 자연으로 돌아갈 수 있게 합니다.



경쟁력 있는 종이 생산

제품 제조에서 발생하는 탄소는 우리의 해결과제 중 하나입니다. 무림은 다양한 환경 인증 획득, 재활용, 생분해성 종이 제조 및 조림지로부터 조달한 원재료로 제품을 생산하는 등 제지회사로서의 환경·사회적 책임을 성실히 이행하며 단소배출량이 가장 적은 종이를 생산합니다. 앞으로도 저탄소 제품, 섬유질이 살아있는 고품질 종이생산에 앞장서겠습니다.

화석연료를 최소화한 친환경 공장

목재는 훌륭한 탄소원입니다. 무림은 나무에서 얻은 흑액을 통해 전기에너지와 스팀을 생산하고, 이를 종이 생산에 활용함으로써 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 최소화에 노력하고 있습니다.

석유자원을 대체할 신소재 개발

무림은 석유자원의 사용을 줄이고 대체하는 것이 온실가스 경감에 중요한 사명임을 인지하고, 펄프몰드, 바이오플라스틱 등 새로운 기술로 사업과 환경 모두에 새로운 바람을 불어넣고자 합니다.

정정당당한 **무림을 만들다**

거버넌스 22
윤리경영 25
리스크 관리 30
이해관계자 참여 32
중대성 평가 34
이해관계자 인터뷰 36

거버넌스

이사회 책임 경영

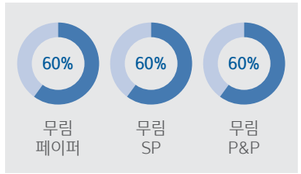
이사회는 핵심 경영 목표에 대한 의사결정이 이루어지는 최고의 의사결정기구로 투명한 경영 환경 조성을 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

이사회 구성 및 운영

이사회 운영 규정에 의거하여 사내 주요 현안 등에 대해 수시로 정보를 제공하고 있습니다. 이사회 중심의 책임경영 실천과 신속한 의사결정을 위해 이도균 대표이사가 무림 펄프·제지 3사의 이사회 의장을 겸직하고 있습니다. 이는 동종업계에서의 오랜 경력과 전문성을 지닌 대표이사가 이사회 구성원과 원활하고 적극적으로 소통하여 기업 의사결정 효율성을 극대화하기 위함입니다.

무림 펄프·제지 3사의 각 이사회는 2인의 사내이사, 3인의 사외이사로 구성되어 있으며 이사의 임기는 정관에 근거하여 3년 이내로 정하고 있습니다. 이사 후보의 인적 사항에 대해서는 주주총회 전에 공시하고, 이사는 이사회의 추천을 받아 주주총회를 통해 주주가 승인하는 방식으로 선임됩니다.

사외 이사 비율



무림 펄프·제지 3사 이사회 구성 현황

	구분	성명	선임일	성별	직책	주요 경력
무림페이퍼	사내이사	이도균	2021.03	남	대표이사 사장 / 이사회 의장	무림페이퍼㈜ 전략총괄, 관리본부장, 제지사업부본부장
		임용수	2020.03	남	펄프몰드담당 이사	무림페이퍼㈜ 마케팅담당 이사, 전략경영TFT 팀장, 인쇄용지영업2팀장
	사외이사	손승태	2022.03	남	감사위원회 위원	감사원 제1 사무차장, 중소기업은행 감사, 법무법인 율촌 고문, 現 대일산업㈜ 사내이사
		이제명	2020.03	남	감사위원회 위원	㈜파카아이엘티 경영고문, ㈜씨큐어넷 부사장
		박시종	2021.03	남	감사위원회 위원	감사원 감사관, 하나USB자산운용 감사, 법무법인 율촌 고문, 대상㈜ 감사
무림 SP	사내이사	이도균	2021.03	남	대표이사 사장 / 이사회 의장	무림SP㈜ 전략총괄, 관리본부장, 제지사업부본부장
		임용수	2020.03	남	펄프몰드담당 이사	무림SP㈜ 마케팅담당 이사, 전략경영TFT 팀장, 인쇄용지영업2팀장
	사외이사	최명해	2020.03	남	감사위원회 위원	대구지방국세청장, SK이노베이션 사외이사, 현대산업개발 사외이사, 現 김&장 법률사무소 고문
		김철환	2022.03	남	감사위원회 위원	現 경상대학교 환경산림과학부 교수, 現 한국펄프종이공학회 회장
		이세도	2020.03	남	감사위원회 위원	감사원 감사관, 한국농어촌공사 상임감사, (사)한국감사협회 부회장
무림 P&P	사내이사	이도균	2021.03	남	대표이사 사장 / 이사회 의장	무림P&P㈜ 전략총괄, 건설본부 본부장, 관리부 본부장, 제지사업부본부장
		임용수	2020.03	남	펄프몰드담당 이사	무림P&P㈜ 마케팅담당 이사, 전략경영TFT 팀장, 인쇄용지영업2팀장
	사외이사	이재덕	2022.03	남	감사위원회 위원	감사원 국장, KDB생명 상근감사위원, 현대자산운용㈜ 비상근감사
		이동현	2022.03	남	감사위원회 위원	삼정회계법인 회계사, 대성, 한경회계법인 회계사, 現 신한회계법인 회계사, 세무사
		김일태	2021.03	남	감사위원회 위원	감사원 감사관, 금융감독원 감사, 現 ㈜엄지하우스 비상근감사

독립성 및 전문성

사외이사를 포함한 모든 이사의 독립성 강화를 위하여 이사 선임 시 해당분야에 대한 전문성 보유여부 및 상법상 사외이사 결격사유 해당 여부 등을 면밀히 검토한 후 이사회에서 이사후보로 추천하고 있습니다. 추천된 이사 후보는 주주총회에서 최종적으로 선임되며 주주총회 이전에 선임예정인 이사에 대한 정보를 공개하고 추천인과 주주와의 관계, 회사와의 거래 등에 대한 내역을 함께 공개하고 있습니다. 또한 이사회의 독립성과 객관성을 제고하기 위해 법적 의무 선임수 이상의 독립성과 전문성을 갖춘 사외이사를 선임하고 있습니다.

무림 펄프·제지 3사 이사회 운영 성과

	이사회 개최수	의결 안건수	이사진 회의참석률
무림페이퍼	8회	12건	96%
무림SP	8회	12건	100%
무림P&P	8회	13건	94%

이사회 ESG 안건 보고

무림은 이사회 산하에 ESG위원회를 두고 있지 않으나, 2021년 ESG추진팀을 신설, ESG관련 활동 추진 계획과 성과를 경영진에게 지속적으로 보고하고 있습니다. ESG추진팀은 다양한 이해관계자의 의견을 바탕으로 중대이슈를 발굴하고 ESG 선진기업의 활동을 벤치마킹하여 ESG 대응 개선에 노력하고 있습니다. 또한 안전한 사업장을 만들고자 안전경영방침을 이사회 수준에서 추진 및 검토하고 있으며, 전사의 안전보건활동실적을 정기적으로 이사회에 보고, 평가하여 도출된 개선 사항을 기반으로 안전보건활동계획을 시행하고 있습니다.

감사위원회

무림 펄프·제지 3사는 감사위원회를 도입하여 이사회 감독 기능을 강화했습니다. 감사위원회는 주주총회에서 선임된 3인 이상의 이사로 구성하며 전원 사외이사로 구성되어 있습니다. 또한 감사위원회의 전문성을 보장하기 위해 감사위원 중 1인 이상은 관련 법령에서 정하는 회계 또는 재무전문가를 선임하였습니다. 감사위원회는 이사회 및 기타 중요 회의에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무 관련장부 및 관계서류의 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 내부회계관리제도의 운영실태를 내부회계관리자로부터 보고받고 이를 평가합니다.

주주권익 강화

무림 펄프·제지 3사는 주주가 충분히 안건을 심의하고 소액주주의 의견을 반영할 수 있도록 전자투표제도를 도입하고 있으며, 정기주주총회(무림페이퍼: 3/24, 무림SP: 3/23, 무림P&P: 3/23)에서 이를 적극적으로 활용하고 있습니다. 아울러 주주들의 정보 요구 수준이 높아짐에 따라 다양하고 깊이 있는 IR(Investor Relations) 활동을 수행하고 있으며, 홈페이지를 통해 실적 및 기업지배구조 관련 정보 등을 공개하고 있습니다. 2022년에는 ESG 경영환경 강화에 따라 2021년 지속가능경영보고서를 발간하는 등 주주들의 이해 및 신뢰도 제고를 위해 노력하고 있습니다.

주주 의결권 활성화 제도

기업의 투명성과 효율성을 제고하고 기업가치를 극대화하기 위해 기업지배구조 모범규준을 적극 실천하고 있습니다. 먼저 주주의 권리 보호를 위하여 주주총회 분산 개최 및 주주총회분산 자율프로그램에 참여하고, 직접 및 대리행사와 전자투표제로 주주 의결권이 공정하게 행사되도록 노력합니다. 뿐만 아니라, IR의 기업설명회 및 공시를 통해 기업정보를 공평하게 제공하고 내부거래를 통제하는 등 기업이 주주와 이해관계자로부터 신뢰받기 위한 투명하고 책임 있는 경영에 노력하고 있습니다.

한국기업지배구조원 ESG 평가

무림페이퍼와 무림P&P는 한국기업지배구조원(KCGS)으로부터 ESG평가를 받았습니다. 2021년에는 무림페이퍼와 무림P&P 모두 ESG등급 A로, 전년 대비 향상된 ESG 성과를 보였습니다.

무림 KCGS ESG 평가 등급

	2019	2020	2021
무림페이퍼	B+	B+	A
무림P&P	B+	B+	A

*한국기업지배구조원(KCGS)

**무림SP는 KOSDAQ 상장사로 ESG평가 의무적용 대상이 아님

윤리경영

무림은 '건강한 욕심'을 핵심 경영가치로 삼고 정정당당한 무림을 만들기 위해 노력해왔습니다. 2007년 내부통제활동인 내부회계관리제도를 시작으로 2020년 준법윤리경영을 위한 윤리규범 및 행동지침을 제정 및 선포하여 임직원의 윤리인식을 제고하고 있습니다. 또한 홈페이지를 통해 윤리경영활동 전반을 외부에 투명하게 공개하고 있습니다.

무림 윤리경영의 역사

- 2007 · 내부회계관리 제도 시행
- 2015 · 준법지원인 제도 시행
  · 내부거래심의위원회 제도 시행
  · Happy맨 제도 도입
- 2019 · 반부패 익명신고센터 도입
- 2020 · 무림 윤리경영 선포
  · 무림 윤리규범 제정
- 2021 · 반부패 익명신고센터 강화
  · 협력사 윤리경영 확산

윤리경영 추진 체계

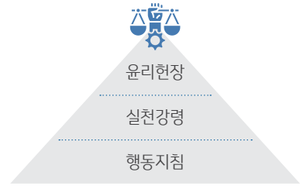
준법지원파트를 통하여 기본적인 윤리경영체계와 환경을 조성하였으며, 현재 준법지원파트를 ESG추진팀으로 확대 개편하여 독립적인 윤리경영 전담조직을 구성하였습니다. ESG추진팀은 무림의 윤리경영체계 관리 및 강화를 통하여 건전한 윤리경영문화가 정착 및 확산되도록 지속적으로 노력하고 있습니다.

무림 윤리경영 추진 체계

목표	윤리경영을 통한 "건강한 욕심" 구현		
추진 방향	1단계	2 단계	3단계
	윤리경영 전담관리	윤리경영 환경조성	윤리경영 문화확산
추진 주체	윤리경영 조직(ESG 추진팀)	ESG 추진팀	홍보팀 / HR팀 / ESG추진팀
추진 활동	- 전사적 윤리경영 시스템을 운영할 독립적 전담조직 구성 - 윤리경영 체계적 운영 및 강화 프로그램 개발, 운영방안 마련 - 반부패 익명신고센터 도입	- 윤리규범 제정 - 윤리현장을 비롯한 구체적인 행동지침 제정 - 윤리규범 선포 본사(한모임), 공장(경영 설명회) 윤리규범 선포식에서 경영진의 강력한 윤리 경영 의지 표명 - 전 임직원 윤리서약서 서명	- 윤리경영 캠페인 시행 - 윤리경영 교육 추진 - 윤리규범 위반자 징계/포상 - 협력업체에 대한 윤리경영 선언 안내 - 협력업체로의 익명신고센터 확대 운영 - 협력사 행동규범 및 참여동의서 (22년 시행예정)

무림 윤리 규범

윤리규범은 윤리헌장, 윤리실천강령, 임직원 행동지침 3개 체계로, 법률체계와 유사한 단계적 구조로 이루어져 있습니다. '윤리헌장'은 무림의 창업이념, 가치체계를 포함한 경영철학을 선언하고, '윤리실천강령'은 윤리헌장을 기반으로 모든 임직원이 기업의 주요 이해관계자와의 관계에서 실천하여야 할 내용을 명시하고 있습니다. '임직원 행동지침'은 실제 업무과정에서 윤리적 갈등 상황을 대비한 구체적인 행동 매뉴얼로 구성하였습니다.



윤리헌장

윤리헌장은 윤리규범 중 최고규범이자 가치선언으로, 윤리실천강령 및 행동지침의 해석기준이 됩니다. 또한 창업이념과 기업 미션, 그리고 '건강한 욕심'이라는 무림의 핵심가치가 담겨있습니다.

"종이의 국산화라는 기치 아래 사업보국(事業保國)의 이념으로 지난 반세기 동안 제지산업을 선도해온 무림은, 생활에 가치를 더하는 펄프 · 제지 기술을 바탕으로 새로운 미래를 창조해 나가고자 합니다. 이에 무림 모든 임직원은 건강한 욕심을 핵심가치로 마음에 새겨, 법과 원칙을 준수하고 공정하고 정직하게 업무를 수행하며 정직과 신뢰를 바탕으로 상호 존중할 것을 다짐합니다." - 무림 윤리헌장

윤리실천강령

윤리실천강령은 윤리헌장을 구체화한 규범으로, 기업의 주요 이해관계자(주주, 고객, 거래처, 협력사 등)를 상대로 회사와 임직원이 반드시 준수해야 하는 실천사항을 규정하고 있습니다.

1. 우리는 건강한 욕심을 가진 무림인으로서 원칙을 준수하며 바르게 행동한다.
2. 우리는 고객과의 약속을 소중히 여기며, 최고의 제품으로 고객에게 보답한다.
3. 우리는 주주의 이익을 최우선 하여 행동하며, 경영성과를 투명하게 공개한다.
4. 우리는 협력사에 대한 부당한 요구나 청탁을 금지하며, 신뢰를 바탕으로 협력한다.
5. 우리는 공정한 시장질서를 준수하며, 선의의 경쟁으로 경쟁사와 공동발전을 추구한다.
6. 우리는 정직과 신뢰로 상호 존중하며, 무림 공동체의 이익에 반하는 행동을 하지 않는다.
7. 우리는 직위나 직무상 알게 된 정보를 통해 사익추구의 기회로 이용하지 않는다.
8. 우리는 공정하게 업무를 수행하며, 동료에게 부당한 지시나 청탁을 하지 않는다.

임직원 행동지침

임직원 행동지침은 구체적인 윤리적 갈등상황에 놓였을 때 어떻게 행동하여야 할 것인지 알려주는 실질적 행동지침으로, 무림 임직원에게 지속적인 교육을 통하여 준수하도록 독려하고 있습니다.

1. 금품 수수 등 행위 금지 - 금전, 선물 수수 금지
   - 사회통념에 반하는 경조금 수령 금지
   - 회식비 등 비용 전가행위 금지
   - 부당한 향응 및 접대, 편의제공, 협찬 금지 등
2. 불공정 거래행위 금지 - 공정한 기회 부여
   - 부당행위 금지
3. 회사 자산의 사적 이용 금지

직원 윤리서약

전 임직원은 무림의 윤리경영 선언에 공감하며 동참할 것을 다짐하였습니다. 윤리서약서에 서명을 하고, 자체 제작한 윤리경영 가이드북 교육을 진행하였습니다.



무림 윤리경영 준수 서약서

윤리경영 실천 활동

윤리경영의 정착을 위하여 Happy맨, 반부패 익명신고센터 등 실천 시스템을 갖추고 정기적 윤리경영교육을 시행하고 있으며, 윤리경영 문화 확산을 위하여 신규 제도를 도입하는 등 지속적으로 노력하고 있습니다.

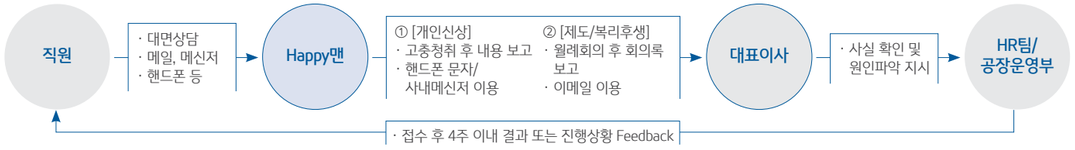
윤리경영 실천 시스템

비윤리적 활동을 통제하고, 윤리적 기업문화 조성을 위해 Happy맨 제도와 반부패 익명신고센터를 운영하고 있습니다. Happy맨은 내부 임직원이 직접 참여하여 윤리환경 조성 및 개선을 노력하는 제도입니다. 반부패 익명신고센터는 내부 임직원뿐만 아니라 외부 이해관계자(협력사, 고객 등)까지 비윤리적인 상황 발견 시 비윤리적인 상황에 대한 조사 및 개선을 요청할 수 있는 능동적 자정활동입니다.

Happy맨 제도	윤리경영 제도	반부패 익명신고센터
· 직원 추천으로 사업장 / 직급별 대표자 선발	인적구성	· 운영: ESG추진팀 법무 담당자 · 조사: 법무법인 담당 변호사
· 사내 임직원	이용대상	· 사내 임직원 및 "협력사 임직원"
· 사내 고충처리 사항 · 사내 부조리 사항	안건접수	· 사내 부정부패, 부조리 사항 · 외부 거래관계 부정부패, 부조리 사항
· 접수: Happy맨 대면/비대면 제보 · 심의: 제보사항 담당부서의 내부검토 · 처리: 현업 담당부서 개선조치	처리절차	· 접수: 외부 반부패 익명신고센터 제보 · 조사: 법무법인 담당 변호사 사실관계 조사(독립적) (무림 임직원 개입 불가) · 처리: 징계조치를 포함한 현업 담당부서 개선조치
· 심의 결과를 CEO 직접 보고 · Happy맨 선발인원의 자율적 형태로 운영	보고체계	· CEO 직접 보고 · 제보접수 보고 / 조사계획 보고 / 조사결과 보고 등 · 모든 절차에 CEO의 엄격한 통제
· 접수된 제보에 한해 심의: 수동적 역할 · 의결기구가 아닌 심의기구: 권고적 역할 · 최종 개선사항 수행은 현업 담당부서가 진행	역할	· 직권 인지된 사항도 조사 가능: 능동적 역할 · 심의 및 조사기구: 징계를 포함한 권고적 역할 · 현업 담당부서에 개선 권고 또는 명령 가능
· 사내 임직원 간 원활한 소통 · 투표 선발 형태로 책임감 독려	특징	· 제보자 신분노출 없음 (익명보장) · 외부 부정부패 등 행위에 대해 사전인지 및 조사 가능

Happy맨 운영

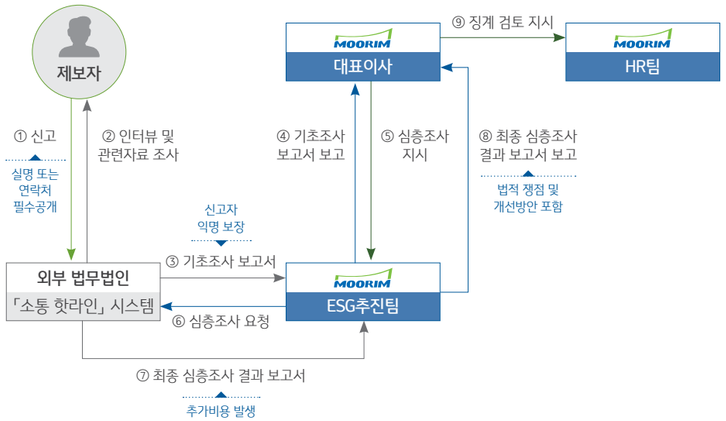
다양한 직원 고충사항을 해소하기 위해 Happy맨 제도를 운영하고 있습니다. Happy맨은 직원 추천으로 임명된 사업장의 각 직급별 대표자로 이루어져 있습니다. 이들은 사내 폭언, 폭행, 성희롱 사건을 비롯하여 기타 회사생활과 관련된 전반적인 고충을 전달받아 익명성을 유지하여 대표이사에게 즉시 보고합니다. 대표이사는 HR팀 또는 공장운영부에 개선을 지시하여 적절한 조치가 이루어지게 합니다.



반부패 익명신고센터 운영

무림은 2019년 반부패 익명신고센터를 도입하여 비윤리적 행동에 대한 자발적 조사와 개선을 위하여 노력하였습니다. 2021년부터는 외부 법무법인을 통한 신고 절차 도입으로 신고자의 익명성 보장과 조사의 전문성을 강화하였습니다. 익명신고센터로 접수된 신고는 신고자의 익명성을 철저히 보장하고 법무법인이 사실조사를 진행합니다.

외부 위탁 운영 처리 프로세스



반부패 익명신고센터 운영 성과

	처리완료/신고접수(처리완료율)
2019	11/11(100%)
2020	5/5(100%)
2021	3/3(100%)

처리내용 : 관련자 인터뷰, 개선조치, 이행점검

불공정 행위 방지 및 윤리경영 교육

공정한 시장 경제환경을 조성하고자 불공정 행위에 대한 사내 교육을 진행하고 있으며 담합관련 가이드라인을 준수하고 있습니다. 2022년 업무 목표 설정 및 계획에 담합 금지 내부 교육을 계획하고, 매년 공정거래위원회 하도급 거래서면실태조사를 실시하여 하도급 관련 불공정 거래를 방지하고 있습니다.

공정거래 체계 확립

불공정 거래행위를 사전 예방하고 투명하고 공정한 거래관계를 조성하기 위하여 ESG추진팀을 통해 컴플라이언스 업무를 수행하고 있으며, 임직원 대상 공정거래법 관련 교육과 자료 배포 등 공정거래 체계 확립을 위하여 다양한 노력을 기울이고 있습니다.

공정 경쟁 윤리 체계 확립

거래처 등을 통한 업계/시장 정보 간접 입수	업계 모임 지양 (단순친목 포함)	임직원 대상 공정거래법 관련 정기 교육 실시

윤리경영 교육 시행

전 임직원의 윤리경영 인식 제고와 공감대 확산을 위하여 매년 윤리경영 교육을 시행하고 있습니다. 윤리경영 교육을 통하여 윤리경영 실천을 위한 개인의 역할과 의무를 되새기고 업무상 윤리적 갈등상황 대처방안을 숙지하여 윤리경영을 보다 견고하게 다지고 있습니다. 향후 윤리경영 및 법률 전문가 교육과정, 온라인 동영상 교육 등 내부 임직원에게 실질적 도움이 되도록 다양한 교육을 시행할 예정입니다.

윤리경영교육 성과

	교육인원(이수율)
2020	1,321(100%)
교육내용 : 무림윤리경영 및 윤리규범 설명 교육, 윤리서약서 서명	
2021	1,271(100%)
교육내용 : 무림윤리행동지침 사례 교육	

* 교육당시 휴직자, 재해자 등 제외

협력사 윤리경영 확산

무림은 윤리경영에 대한 강한 의지를 가지고, 많은 협력사에 대한 윤리문화 확산에 책임감을 느끼고 있습니다. 무림과 함께 협력사들이 윤리경영을 이룰 수 있도록 다양한 노력을 기울여 나가겠습니다.

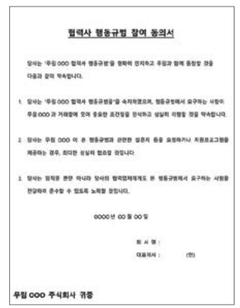
계약상 윤리의무 강화

계약관계에서의 부정비리 방지 및 공정거래를 통한 윤리경영 정착을 위하여, 모든 거래 계약서에 '청렴의무' 조항을 삽입하여 계약관계에서의 윤리경영문화를 정착시키겠습니다.

제00조 [청렴의무]

① "무림000"와 "00000"는 계약체결 및 계약이행 과정에서 상호 공정한 거래관계 유지하도록 노력하여야 하며, 다음 각호와 같은 부정행위를 하여서는 아니 된다.
1. 상대방에게 부당한 리베이트, 커미션, 회사지분의 증여, 회사지분 투자(비상장사) 등의 금전적 혜택 제공
2. 상대방의 임직원에 대하여 직·간접적으로 금품, 향응, 접대 등 부당한 이익 제공
3. 상대방의 경영사항, 기술사항 등 비밀정보 유출
4. 담합 등 공정거래 질서를 해하는 불공정행위

② 전항을 위반한 경우, 귀책 당사자는 상대방의 계약해지·해제, 손해배상 등을 포함한 민·형사상의 모든 불이익처분에 대하여 일체의 이의를 제기하지 아니한다.


협력사 행동규범 및 참여 동의서 샘플

협력사 윤리경영 독려

무림은 협력사와의 건강한 동반성장을 위하여, '협력사 행동규범'을 제정하였습니다. 추후 모든 거래업체에 행동규범을 안내하고 동의를 이끌어 윤리경영문화를 확산해 나갈 계획입니다. 아울러 협력사 ESG 설문조사와 실사 등으로 협력사의 윤리경영 실태를 확인하고, 비윤리적인 협력사 거래중단 조치 등 무림의 모든 협력사가 윤리경영을 함께 이룰 수 있도록 꾸준히 노력할 것입니다.



무림그룹 클린스티커

리스크 관리

재무 리스크 관리

재무보고에서 발생 가능한 부정 및 회계오류 리스크를 최소화하고자 정책 및 제도부터 일상적인 업무수행 과정에 이르기까지 내부회계관리제도를 통한 리스크 관련 통제체계를 구축, 운영하고 있습니다. 또한 내부회계전담팀을 구성하고 내부회계관리제도 문서화를 통해 내부통제 실효성을 높이고 회계정보의 신뢰성을 확보합니다.

내부회계관리제도 운영 프로세스

평가범위 선정	- 유의한 계정과목 및 주석정보 식별, 유의한 프로세스 파악 - 주요 통제활동 파악, 평가부서 판단
설계평가	- 재무제표 왜곡표시 위험을 충분히 제어할 수 있도록 효과적으로 설계되어 있는지 평가
운영평가	- 통제활동이 업무수행 과정에서 설계대로 운영되고 있는지 평가
운영실태 보고	- 미비점 평가 및 개선사항 도출 - 대표이사의 내부회계관리제도 운영실태 보고의무 - 내부회계관리제도 평가 관련 감사위원회와 대면회의 개최 등
인증절차 수행	- 내부회계관리제도 운영실태보고서 공시 - 독립된 감사인의 내부회계관리제도 감사 및 의견 공시

내부회계관리제도 진행 현황

신외부감사법 도입에 대응하여 2019년 하반기부터 2020년 상반기까지 내부회계 고도화를 통한 통제 프로세스를 전면 재구축 하였습니다. 효율적인 통제 실행을 위해 자동화 시스템을 확대하고 지속적인 제도 개선에 앞장서고 있습니다. 또한 2020년부터 시작된 별도내부회계 감사에 이어, 2024년부터 무림에 적용되는 연결내부회계감사에 대비하여 연결내부회계관리제도를 구축할 예정입니다.

임직원 대상 내부회계관리제도 교육

통제시스템 정립을 위한 제도적 확충과 더불어 2021년 교육대상자(사무기술직 한정)인 내부회계관리제도 임직원 652명(무림P&P 259명, 무림페이퍼 198명, 무림SP 195명)과 내부회계관리자, 내부회계전담팀, 감사위원회를 대상으로 내부회계관리제도 관련 교육을 실시하였고 전원 이수하였습니다. 추후 정기적 교육을 통해 임직원의 내부회계관리제도에 대한 이해도 및 중요성 인식을 제고하겠습니다.

내부회계관리제도 진행 현황



* 별도기준 무림P&P, 무림페이퍼는 2020년, 무림SP는 2022년 감사 개시

** 연결기준 무림P&P, 무림페이퍼는 2024년, 무림SP는 2025년 감사 개시

비재무 리스크 관리

경영활동과 관련된 비상사태(경영환경 악화, 안전사고, 화재발생, 대형고객 클레임, 악성루머, 풍수해, 파업, 전염병 확산 등)가 발생할 경우, 기업이 입을 피해는 증가합니다. 이에 무림은 지휘보고 체계 일원화로 신속 대응하여 사태를 조기에 수습하고, 가용자원(인적, 물적)을 적절히 배분하여 피해를 최소화할 수 있도록 비상시 기구인 비상대책위원회를 운영하고 있습니다.

비상사태 보고체계 개정

2020년 COVID-19와 같은 전염병 대유행(Pandemic)을 비상사태 유형에 추가했습니다. 또한 즉각적이고 효과적으로 비상사태에 대응할 수 있도록 비상대책위원장으로 일원화된 보고체계를 구축하였습니다.

비상대책위원회 구성

구분		담당	비고
비상대책위원회	위원장	경영지원부문장	경영활동과 관련된 비상사태
	위원	각 부문의 부문장	
	지원그룹	경영기획실장	인사/노무/자금/총무/법무/홍보 등
비상대책실무위원회	위원장	비상대책위원장이 지정하는 자	특정사업장에 국지적 발생시

비상대책위원회 보고체계



투자관리위원회

투자 타당성 검토와 추진여부를 결정하던 사전투자심의위원회의 역할을 비재무적 리스크 원인분석, 대응책 수립 및 사후 효과분석까지 확대하면서 그 명칭을 투자관리위원회로 변경하였습니다. 대표이사를 위원장으로 위원회를 구성하고 실무진의 다양한 의견을 수렴하기 위해 각 부서 임원과 팀장 및 부장이 위원으로 참여, 의견을 개진하고 있습니다. 시설 투자, 투자효과 검증 및 극대화 방안 수립을 위해 상/하반기 연간 총 2회 진행됩니다.

이해관계자 참여

이해관계자 소통

무림의 이해관계자는 고객, 임직원, 주주 및 투자자, 협력사, 지역사회, 정부, 협회 및 전문기관 등으로 구성됩니다. ESG추진팀은 사업 영역과 영향성을 고려하여 이해관계자를 구분하고, 이를 경영진에 보고하여 이해관계자의 요구에 대응하고 있습니다. 또한 이해관계자의 다양한 시각과 요구사항을 다양한 소통채널을 통해 수렴하고 이를 실질적 경영활동에 반영할 수 있도록 노력하고 있습니다.

이해관계자	정의	소통채널	주요 이슈
고객	무림이 제공하는 제품과 서비스를 구매하는 이해관계자로 무림의 지속가능성장에 핵심이 되는 대상입니다.	· 고객문의센터 운영 · 홈페이지 및 SNS활동 · 전시회 참가, 네오클럽21 · 무림갤러리 · 네오포레 브랜드 홈페이지	· 기술혁신 · 친환경 제품 및 패키지 · 품질 및 고객만족
임직원	제품 생산 활동과 이를 지원하는 모든 활동의 주체가 되는 이해관계자로 이들의 역량이 무림의 역량이 됩니다.	· Happy맨제도 · 반부패 익명신고센터 · 메타버스 사내교육, 사보(아이엠무림, 무림공감)	· 임직원 근무 환경 · 인권 경영 · 임직원 참여 및 노사협력 · 인재육성 · 사업장 안전보건 · 정보보안
주주 및 투자자	무림이 다양한 전략을 추진하고 사업을 운영하며 지속가능한 성장을 유지할 수 있도록 당사에 재무 자본을 제공하는 이해관계자입니다.	· 주주총회 · 이사회 · 공시자료	· 이사회 건전성 · 시장 경쟁력 및 기업 가치 · 환경 규제 대응
협력사	무림이 사업을 성공적으로 수행할 수 있도록 자재 및 부품 공급과 운송 등을 담당하는 이해관계자로, 이들의 경쟁력은 당사의 품질에도 영향을 미칩니다.	· 전자조달 구매관리 시스템	· 사업장 안전보건 · 공급망 관리 · 지속가능한 원자재
지역사회	사업장 인근 지역 주민을 포함한 사업 활동에 영향을 받는 모든 영역의 관계자들을 의미하며, 무림은 사회의 지속가능한 발전을 위해 노력합니다.	· 무림 종이비행기대회 · 전사적 COVID-19 예방 활동 · 지역 자원봉사 활동 · 홈페이지 및 SNS 캠페인	· 지역사회 기여 · 환경 규제 대응 · 생물다양성 · 수자원 관리 · 폐기물 관리 · 에너지 관리 · 대기오염 관리 · 온실가스 배출 저감
정부	관련 법규를 제정하거나 기업운영에 관한 규제 수준을 결정함으로써 무림의 사업활동에 영향을 미칠 수 있는 이해관계자입니다.	· 보도자료 · 정부정책 참여	· 법규준수 · 윤리 및 반부패

경제적 가치 창출 및 분배

무림은 경영활동을 통해 창출한 경제적 가치를 협력사, 임직원, 투자자, 지역사회, 정부 등 다양한 이해관계자와 나누며 기업의 사회적 책임을 다하기 위해 노력하고 있습니다. 최고의 펄프·제지 기술로 만드는 무림의 새로운 미래와 가치를 이해관계자들과 공유하며 함께 지속적인 성장을 이루어 가겠습니다.

(단위 : 천 원)

	무림페이퍼	무림SP	무림 P&P
임직원			
임금	2019 32,554,000 2020 31,826,000 2021 33,448,000	2019 14,229,000 2020 14,511,000 2021 14,659,000	2019 46,227,000 2020 44,977,000 2021 46,214,000
복리후생비	2019 5,972,470 2020 6,107,592 2021 6,060,650	2019 2,383,070 2020 2,394,098 2021 2,390,486	2019 9,747,982 2020 8,317,435 2021 8,241,751
투자자			
자본비용	2019 18,991,965 2020 15,567,532 2021 13,073,340	2019 1,540,163 2020 1,128,965 2021 775,690	2019 10,702,719 2020 9,687,852 2021 9,316,691
협력사			
원재료비	2019 253,073,000 2020 173,126,000 2021 245,604,000	2019 67,187,000 2020 47,504,000 2021 65,261,000	2019 232,345,000 2020 180,271,000 2021 206,212,000
지역사회			
기부금, 사회공헌	2019 138,000 2020 71,318 2021 140,226	2019 6,987 2020 119,950 2021 11,100	2019 87,825 2020 73,795 2021 71,313
정부			
법인세	2019 -1,325,392 2020 397,298 2021 -4,864,625	2019 25,575 2020 1,582,361 2021 1,436,872	2019 10,577,065 2020 -4,543,924 2021 33,123,988

중대성 평가

지속가능경영과 관련된 핵심 이슈를 효과적으로 관리하고 대응하기 위해 중대성 평가를 실시하였습니다. 미디어 분석, 내·외부 이해관계자 설문조사, 벤치마킹 등을 종합적으로 분석하여 총 23개 ESG 이슈풀과 무림이 중점적으로 관리 및 보고해야 하는 8개의 중대 이슈를 도출하였습니다. 도출된 8개 중대 이슈 영향도 및 기회 요인을 분석하고 ESG추진팀의 계획안에 반영하여 경영진에 보고하고 있으며 이를 토대로 수립한 대응 방안과 성과를 2021 지속가능경영보고서에 담았습니다.

중대성 평가 프로세스

[1-1단계] 이해관계자 의견 수렴
다양한 소통채널을 통해 이해관계자의 요구사항과 경영환경 및 산업 트렌드에 대한 의견을 수렴하여 이슈 풀 구성에 적용하였습니다.

[1-2 단계] 이슈 풀 구성
기업 현황 및 환경분석(미디어, 벤치마킹, 국제표준)을 통해 이슈 리스트를 파악하고 무림에 특화된 23개 ESG 이슈풀을 도출하였습니다.

[2-1단계] 발생가능성 분석
기업을 둘러싼 내·외부 환경에서 무림에 요구하거나 발생할 수 있는 이슈를 분석하여 리스크 발생가능성을 파악하였습니다.
① 언론 리스크 분석(부정 기사 및 발생빈도 반영) ② 이해관계자 인식도(리스크 발생가능성) 분석 실시 ③ 내부 대응도 분석

[2-2단계] 영향력 분석
기업의 전반적인 평가에 영향을 끼칠 수 있는 이슈 및 상대평가 요인을 분석하여 리스크의 영향력을 분석하였습니다.
동종업계 분석, 이해관계자 인식도(리스크 발생시 영향) 분석 실시

[3 단계] 중대이슈 선정
리스크 발생가능성 및 영향력 분석 결과를 기준으로 상위 8개 중대 이슈를 도출하였습니다.
연계되는 이슈들을 함께 고려하여 보고서를 구성하였습니다.

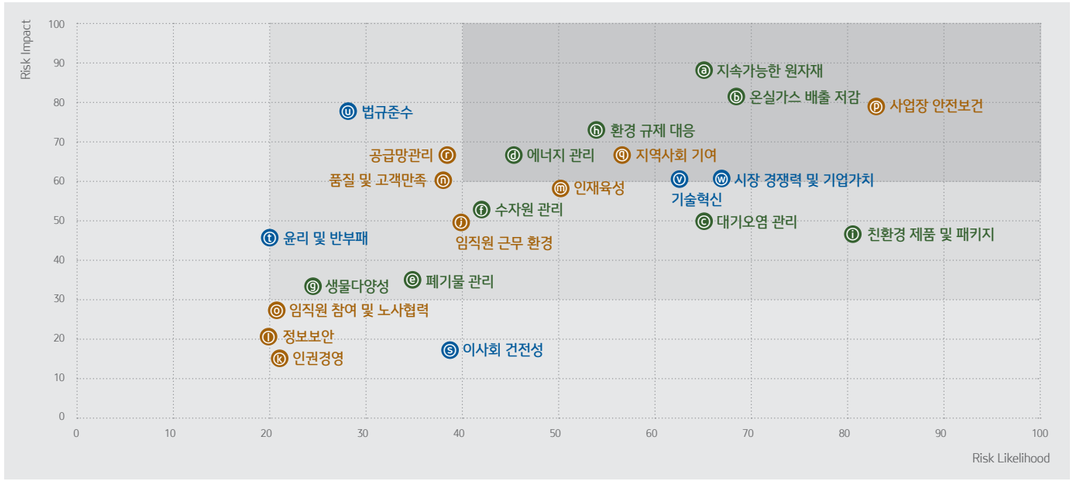
무림 ESG 이슈풀

환경
- ⓐ 지속가능한 원자재
- ⓑ 온실가스 배출 저감
- ⓒ 대기오염 관리
- ⓓ 에너지 관리
- ⓔ 폐기물 관리
- ⓕ 수자원 관리
- ⓖ 생물다양성
- ⓗ 환경 규제 대응
- ⓘ 친환경 제품 및 패키지

사회
- ⓙ 임직원 근무 환경
- ⓚ 인권경영
- ⓛ 정보보안
- ⓜ 인재육성
- ⓝ 품질 및 고객만족
- ⓞ 임직원 참여 및 노사협력
- ⓟ 사업장 안전보건
- ⓠ 지역사회 기여
- ⓡ 공급망 관리

거버넌스
- ⓢ 이사회 건전성
- ⓣ 윤리 및 반부패
- ⓤ 법규준수
- ⓥ 기술혁신
- ⓦ 시장 경쟁력 및 기업가치

중대성 평가 Matrix



ESG 중대이슈	구분	리스크발생 가능성	리스크 영향도	중대이슈 영향성 평가	무림 대응 현황
1. 사업장 안전보건	사회(S)	●	●	사업장 안전관리 향상을 통한 임직원의 안전 확보 및 업무 효율성 강화, 사업장 사고로 발생하는 기업 손실 및 사회적 손실 감소	행복한 일터를 만들다 · 안전경영
2. 지속가능한 원자재	환경(E)	●	●	지속가능한 원자재 도입을 통한 벨류체인 내 발생하는 온실가스 발생 최소화	지구를 푸르게 가꾸다 · 친환경경영
3. 온실가스 배출 저감	환경(E)	●	●	온실가스 배출 저감 사업 추진을 통한 대기오염 최소화 및 지역사회 환경 개선	지구를 푸르게 가꾸다 · 친환경시스템
4. 시장 경쟁력 및 기업 가치	지배구조(G)	●	●	시장 경쟁력 향상을 통한 브랜드 파워 강화 및 기업 가치 제고를 통한 투자자 이익 강화	건강한 내일을 만들다 · 무림 펄프·제지 3사
5. 기술혁신	지배구조(G)	●	●	친환경 기술 확보와 신소재 개발을 통한 신성장 동력 확보 및 기업 성장성 극대화, 친환경 제품 확대를 통한 제품의 단소 배출량 최소화 및 재활용성 강화	종이의 가능성을 제시하다 · 기술혁신, 품질경영
6. 환경 규제 대응	환경(E)	●	●	환경 규제 대응을 통한 기업 손실 및 리스크 최소화, 벨류체인 내 환경 규제 대응 확산을 통한 글로벌 온실가스 감축 노력에 참여	지구를 푸르게 가꾸다 · 기후변화대응
7. 지역사회 기여	사회(S)	●	●	물질적, 금전적, 사회적 기부를 통해 지역사회의 이웃들에게 경제적 및 문화적 혜택 제공, 지역사회 내 브랜드 이미지 제고	상생의 씨앗을 심다 · 지역사회 상생
8. 에너지 관리	환경(E)	●	●	에너지 사용 효율화를 통한 비용 감소 및 사업장 내 탄소발생 최소화	지구를 푸르게 가꾸다 · 친환경시스템

* 리스크 발생가능성 및 영향도 평가: ● 상 ● 중 ● 하

이해관계자 인터뷰

대내외 이해관계자 구성원에게 무림의 현 상황과 앞으로 나아가야할 방향에 대하여 의견을 청취하고 있습니다. 무림은 관계를 맺고 있는 모든 이해관계자와의 지속가능한 상생을 위하여 다양한 목소리에 귀 기울이고, 앞으로의 발자취에 적극 반영하고자 노력합니다.

협력사



안성남 상무,
한국트린지오

한국트린지오와 무림의 협력은 큰 장점이 있습니다. 무림은 최고의 펄프, 제지기술로 생활에 가치를 더한다는 슬로건 하에 다양한 제품을 생산함과 동시에 국내 유일의 일관화공장을 운영 중이며, 그에 걸맞은 연구개발 역량을 보유하고 있습니다. 고객이 필요로 하는 제품 및 기술에 대한 정보를 공유하고 이를 당사의 연구부문과 연계할 때 win-win하는 선순환 구조의 구축이 가능하다는 것이 가장 큰 장점입니다. COVID-19로 각종 원부재료의 가격 폭등 및 수급불안정이 지속되고 있는 상황을 기회로 활용하여, 장기전략 관점에서 상생을 위한 모델을 개발한다면 지속발전 가능한 협력사 관계가 될 것입니다.

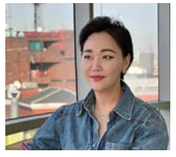
협력사

풍림은 임업전문법인으로, 제재업에 주력하여 기업경영림과 조림벌채사업, 우드칩사업 등을 병행하고 있습니다. H/W(Hard Wood), S/W(Soft Wood)칩 생산 과정에서 무림의 적극적인 지원으로 국내시장에서 안정적으로 자리잡을 수 있었습니다. 무림과의 협력은 저희에게 다양한 측면에서 긍정적인 이점을 줍니다. 무림은 국내 H/W 원목시장의 점유율이 60% 이상으로, 지속가능한 생산과 이용의 확대를 위해 노력하는 기업이기에 산림청 산림녹화와 더불어 시장 확대로 자급률 향상에 기여하였습니다. ESG경영시대의 도래와 더불어 무림은 탄소중립, 산림 보호에 선도적 기업으로서 기업가치증진과 안정적인 시장확보를 통한 원자재시장의 지속가능한 산업계리더로 자리매김할 것이라 생각합니다.



김종원 부사장,
풍림

임직원



김노영 팀장,
무림

무림은 친환경 제품을 개발 및 연구하는 등 어느 제지기업보다 앞서서 친환경 경영활동을 하고 있습니다. 자연에서 생분해 가능한 종이 제품들을 잇달아 출시했고 각종 언론, 기관, 타 기업들의 주목을 받으며 기술력과 시장성을 인정받았습니다. 단순히 ESG 상위등급에 도달하기 위해서가 아니라 제지산업의 환경과 특성에 맞춘, 현실적으로 필요한 활동이 지속될 수 있도록 내부 임직원이 함께 고민하고 노력하고 있습니다. 현 시점에서 우리가 해 나갈 수 있고 무림이 가진 장점을 활용해 '가능한' 것부터 점진적으로 구체화하고 실행한다면, 더욱 큰 성과로 돌아올 것이라 확신합니다.

지역사회공헌

무림은 공익법인 및 사회적기업 (사)빅이슈코리아에 주거취약계층의 자립을 돕는 잡지《빅이슈》제작 용지를 2011년도부터 11년째 지속적으로 후원해 주고 있습니다. 그 밖에도 단순한 물품 후원 차원을 넘어 사회공헌 활동으로 긴밀히 협력하고 있습니다.
무림의 지원을 기반으로 주거취약계층에《빅이슈》판매권과 함께 판매 수익금의 절반을 제공하는 일거리 서비스가 가능하여, 지속가능한 자립 솔루션이 이루어지고 있습니다. 무림의 용지 후원으로 자립 일거리의 제품 제작 원가 절감에 큰 도움이 되었고, 시장 경쟁력과 지원 서비스의 지속가능성을 크게 높일 수 있었습니다. 무림과의 관계는 지역사회에서 지속적으로 선한 영향력을 파급합니다. 기업으로서 이윤 추구뿐만 아니라 사회적 이익과 가치를 만들어 가는 것을 중요하게 여기는 '무림다운' 모습과 실천들이 더 많은 사람들에게 전해지기를 희망합니다.



안병훈 본부장,
빅이슈코리아

주주/투자자



박종렬 이사,
흥국증권

주주 및 투자자로서 ESG경영의 E, S, G 요소가 모두 중요하지만, 개인적으로는 사회공헌에 더욱 가치를 두고 있습니다. 이는 기업이 지속성장하기 위해서는 기업을 둘러싼 사회에 얼마나 많은 기여와 공헌을 하느냐에 따라 우수하고 사랑받는 기업으로 자리매김할 수 있기 때문입니다. 무림의 경우, 직원과 고객들에게 만족을 주는 기업으로 평가될 수 있습니다. 환경영향 측면에서는 펄프 및 제지업체들에게 부정적일 수 있습니다만, 무림은 인도네시아에 대규모 조림지를 조성하고 있다는 점에서 긍정적으로 평가할 수 있겠습니다. 향후 각 부문에서 부가가치 창출을 극대화하고 주주들에게도 그 혜택이 돌아갈 수 있기를 기대해 봅니다.

전문가

제지산업은 다양한 리스크 또는 기회에 놓여있다 생각합니다. 첫째, 자원의 획득(목재)과 공급망 관리, 펄프 및 제지에 사용되는 수자원과 화학물질, 그리고 사회적 기준의 준수 및 공시의 의무입니다. 둘째, 세계적으로 목재의 지속가능한 구매에 대한 내부 정책 확립과 불법목재, 천연림 보존 등에 대한 기업의 책임이 요구됩니다. 셋째, 기후변화에 따른 목재생산 부족, 친환경 산림 원료 공급 부족 위기가 생길 수 있습니다. ESG경영을 더욱 강화하고 다양한 이해관계자에 대한 안녕을 고취시키기 위해 무림의 ESG경영활동의 공시 및 해외 조림사업의 운영과 책임에 대한 공개가 동반된다면 더욱 큰 성과로 다가올 것입니다.



이수용 대표,
컨트롤유니온

고객



박석현 팀장,
조광프린팅

최근 소비자로부터 친환경 제품에 대한 문의와 관심이 증가하고 있습니다. 무림은 저탄소 인증제품을 생산하고 있어 충분한 경쟁력을 갖추고 있고, 친환경과 탈탄소를 지양하는 우리 사회의 요구에 긍정적으로 기여하고 있다고 생각합니다. 다만 아직 많은 분들이 무림의 친환경 제품에 대해 모르고 있기에 더 많이 알려졌으면 하는 바람이 있습니다.
더불어 무림은 단기적인 이윤과 단편적인 성장만을 바라보지 않고 고객과의 상생과 신뢰를 추구하는 기업입니다. 함께 성장하고 발전하는 동반자로 계속해서 함께하고자 합니다.

생활에 **가치를 더하다**

종이의 가능성을 제시하다 — 40

지구를 푸르게 가꾸다 — 52

행복한 일터를 만들다 — 64

상생의 씨앗을 심다 — 82



종이의 가능성을 제시하다

ISSUE

시장 경쟁력 및 기업가치



기술혁신



BACKGROUND

제지산업은 일관공정을 통한 자동화로 노동 인력의 수요가 비교적 적으며, 시설투자에 막대한 자금이 소요되는 전형적 자본집약적 장치산업으로, 시장진입이 어렵다는 특성이 있습니다. 또한 원부재료 가격변동에 민감한 수익구조를 갖고 있습니다. 국내 제지사들은 주원료인 펄프의 대부분을 수입하고 있으며, 펄프가격의 상승은 원재료 비용 부담 증가로 이어져 수익성에 부정적 영향을 미칠 수 있습니다.

RISK

· 기술확보 미비로 인한 경쟁력 저해
· 원부재료 가격변동에 따른 수익 악화

OPPORTUNITY

· 선진기술 확보로 시장 경쟁력 확보
· 산학협력으로 연구역량 증대
· 친환경 제품 개발로 신성장 동력 발굴

무림's APPROACH

무림은 글로벌 기후 위기와 고객의 친환경 니즈 증가에 대응하기 위해 지속가능한 제조 공정과 첨단소재 연구, 개발에 노력하고 있으며, 펄프몰드 등 신소재 연구를 통해 제품 포트폴리오를 확장해 나가고 있습니다.

무림 2021 PERFORMANCE



네오포레 완충재

'제15회 대한민국 패키징 대전'에서
한국생산기술연구원장상 수상



펄프몰드 및
바이오플라스틱
제품 개발



QMS(품질경영)로
생산 프로세스 및 제품 개선

125건

NEXT STEP

무림은 친환경 제품 개발과 제품 라인업의 다양성을 확보하고, 나아가 신소재(리그닌, 셀룰로오스) 개발을 통해 신성장 동력 확보를 위해 노력하겠습니다. 친환경 제품의 신기술과 제품 개발 과정에 QMS(품질경영 시스템)를 통한 고도화를 실시, 경영혁신으로 업무 효율을 높이겠습니다.

기술혁신

국제적 기후위기 대응 수위가 높아지고 일회용품의 환경규제가 강화되는 등 국내외 펄프·제지 산업 시장이 급격하게 변화하고 있습니다. 무림은 이러한 위기를 기회로 인식하고, 사업 체질 개선과 성장 모멘텀 확보를 위해 기술혁신 분야에 많은 노력을 기울이고 있습니다. 펄프와 제지의 주력 제품을 포함하여 친환경 소재 및 제품 개발, 공정 효율 개선, 친환경 기술 연구 등의 지속적 행보와 국내외 선진 연구기관과의 연구 협업을 통한 최신 기술확보, 연구역량 강화를 위한 투자를 확대해 나가고 있습니다.

펄프·제지 R&D 조직체

1986년 종합연구소 설립 이후, 특화된 연구개발을 통해 기술집약 첨단 종이부터 친환경 펄프 신소재 연구까지 펄프·제지 산업의 기술혁신을 위해 노력하고 있습니다. 연구소는 펄프, 제지, 신제품, 신소재 등 4가지 전문분야로 구분되어 있으며, 정밀 분석기기뿐만 아니라 랩 파일럿 스케일 연구가 가능한 다양한 실험장비를 구축하고 있습니다. 연구개발의 전문성 및 효율성 강화를 위해 다양한 외부기관과 협업하여 연구과제를 수행하고 있습니다. 국내 주요 대학, 전문 연구기관과 함께 원천 기술 개발 및 특허 기술 확보에 집중하면서 복합소재, 패키징, 화장품 등 수요 업체와의 공동 연구를 통한 친환경 제품 개발에도 박차를 가하고 있습니다.
앞으로도 무림은 시대와 고객 니즈에 부합하는 친환경 소재를 제조하기 위해 다양한 산학연 기관과의 연구개발 및 협업을 확대하고, 펄프·제지의 기술혁신 및 신기술 개발에 집중하겠습니다.



무림 연구소 조직도

무림 연구소	신소재연구팀	신제품연구팀	펄프연구팀	제지연구팀
주요 역할	· 펄핑 공정 주·부산물 (셀룰로오스, 리그닌) 활용 신규 아이템 개발 및 어플리케이션 연구	· 신성장동력을 위한 차세대 기술 개발 · 지속가능한 친환경지군 개발	· 친환경 기술 연구 · 펄프공정 개선 · 원가최적화	· 신기술개발 · 프로세스 개선 · 원가최적화
연구 과제	· 셀룰로오스 나노파이버 제조 및 어플리케이션 개발 · 셀룰로오스 기반 친환경 소재 개발 · 친환경 고부가/기능성 리그닌 소재 개발	· 친환경 배리어 기술 연구 · 친환경 수요기업 프로젝트 협업 및 플라스틱 대체 가능한 기능성 용지 개발 · 특수기능지 품질 및 공정개선 연구	· 리그닌 생산기술 연구 · 용수처리기술 고도화 · 친환경 표백기술 연구	· 고충전 신기술 개발을 통한 펄프저감 및 종이 강도개선 · 난해리성 파지 개질 처리 · 원료 수급 상황에 따른 전략적 대응
연구 방향	· 화석연료 기반 소재 대체를 위한 셀룰로오스/리그닌 유래 친환경 소재 및 저비용 제조 공정 개발 · 적용 분야별 수요기업과의 공동 연구를 통한 상용화 기반 구축	· 친환경지군 포트폴리오 확대 (보드류, 포장지류 등 용도 다양화) · 전략지종 품질 및 공정개선	· 생산공정 친환경화 · 리그닌 생산 상용화 · 신기술 개발 국제협력	· 신기술 개발 및 원가최적화를 통한 고원가구조 탈피 · 제조원가 절감에 따른 이익향상과 품질 개선을 통한 제품 브랜드 가치 향상

주요 연구개발(R&D) 활동 및 성과

제지의 원료인 펄프와 펄프 생산과정에서 발생하는 흑액을 활용하여 종이재질 향상 연구를 비롯한 다양한 신소재 및 신제품 개발 연구를 진행하고 있습니다.

탄소중립을 위한 연구개발 활동

단소중립과 탄소세에 대한 국제사회의 논의가 본격화되면서 무림도 이러한 탈탄소 트렌드에 선제적으로 대응하고자 신재생에너지를 이용한 자가발전 기술 연구와 저탄소 친환경 제품 개발을 진행하고 있습니다.

친환경 발전 사업 선도

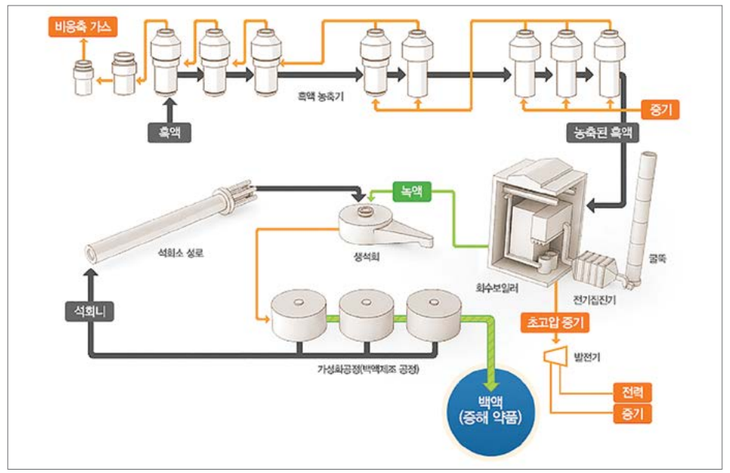
펄프를 생산하는 과정에서 남은 리그닌과 기타 추출물 등이 혼합되어 생성된 흑액은 바이오매스 연료가 됩니다. 무림은 흑액을 회수보일러로 연소시켜 스팀과 전기 에너지를 생산하고 있으며, 남은 재는 약품 회수 공정을 통해 펄프 생산에 필요한 약품으로 재생함으로써 환경 보호는 물론 탄소배출 저감에 기여하고 있습니다.
* 흑액 및 바이오가스 등의 바이오 매스 활용으로 연간 87만 톤CO_2eq의 화석연료사용 대체 (2017년 기준)

흑액은 순환에너지로 사용되는 것 외에도 탄소중립을 위한 석유화학 제품 대체 소재로 주목 받고 있으며, 해외에서는 관련 연구가 활발히 진행 중입니다. 흑액에서 추출한 리그닌 성분과 기존 고분자수지를 합성한 친환경 플라스틱으로 환경 친화적 자동차 내장재를 만들 수 있습니다. 무림은 국내 유일의 흑액 분야 선두주자로서 앞으로도 지속적으로 관련 연구를 진행할 계획입니다.



흑액

열병합 발전 및 약품회수 공정



탈플라스틱을 위한 연구개발 활동

전세계적으로 플라스틱 폐기물 감축 규제 법안이 신설되고 있으며, 정부는 2030년까지 플라스틱 폐기물 발생량 50% 감축을 목표로 플라스틱 사용 규제를 강화하고 있습니다. 반면 COVID-19로 일회용품 수요가 급증하여 바이오플라스틱과 같은 생분해성이 입증된 제품에 대한 사회적 요구가 증가하고 있습니다. 이러한 변화에 선제적으로 대응하고자 무림은 친환경 기반 포트폴리오를 확대하고, 국내외 친환경 수요기업을 발굴하고 협업함으로써 다양한 신제품 공동개발을 추진하고 있습니다.

펄프몰드 사업 확대

국내 유일 펄프 생산기업 무림은 탈플라스틱 활동의 일환으로 목재 펄프를 활용한 플라스틱 대체 연구를 진행하고 있습니다. 대체 플라스틱 제품인 펄프몰드는 자연 원료인 100% 생펄프로 제작되며, 종이와 같은 생분해 특성을 가집니다. 또한 다양한 형태로 성형이 가능하여 산업용 포장재로의 확장 가능성이 높습니다. FDA/BfR 등 식품안전성 검사를 통과한 내수제/내유제를 사용하여 인체에 무해하며, 식품안전경영시스템(FSSC22000) 인증을 받은 공장에서 생산됩니다. 펄프 몰드는 전자레인지에서도 유해물질이 배출되지 않아 안전한 식음료 용기, HMR 제품은 물론 각종 산업재로서 플라스틱 제품을 대체해 나갈 것입니다.



펄프몰드

플라스틱 연포장재 대체 제품 연구 강화

글로벌 패키징 시장에서 2번째로 큰 시장을 형성하고 있는 연포장재 대부분은 플라스틱 소재로 만들어져 있습니다. 무림은 플라스틱 빨대, 일회용컵, 비닐 완충재 등을 고객 니즈에 맞춘 친환경 제품으로 상업화하였습니다. 또한 내용물의 중장기 보존을 위한 산소 & 수분배리어를 차단하는 친환경 배리어용지 연구를 지속하고 있습니다. 플라스틱 소재 다층필름 구조 일부를 종이 소재로 대체하는 Less Plastic 연구로 제품의 생분해성을 높이고, 연포장재를 주로 활용하고 있는 국내 리딩 브랜드와도 지속적으로 협업하여 친환경 제품 생산에 주력하고 있습니다.



네오포레 완충재

바이오플라스틱 사업 추진

미세 플라스틱 발생 원인이 되는 플라스틱 쓰레기 문제로 바이오플라스틱에 대한 관심과 수요가 지속적으로 증가하고 있습니다. 무림은 포장재와 소비재 시장에서 사용되는 일반 플라스틱을 바이오플라스틱으로 대체하기 위한 연구에 앞장서고 있습니다. 무림의 바이오플라스틱은 펄프나 Wood particle을 이용한 플라스틱 가공으로 생분해성과 탄소저감성이 높아 환경에 미치는 영향을 줄이고 있습니다. 생활용품, 화장품 용기 등에 사용되는 무림의 바이오플라스틱은 특히 패션브랜드와의 협업으로 탄소저감형 옷걸이 및 국내 최초 펄프/Wood particle 적용 친환경 마네킹을 개발하여 시장에 선보이기도 하였습니다.



바이오플라스틱

신성장 동력 확보를 위한 연구개발 활동

무림은 기후변화를 비롯한 대내외적 리스크에 선제적으로 대응하기 위해 다양한 신성장 동력 확보에 힘쓰고 있습니다. 특히 제지 산업과 시장 환경에 종속되지 않은 지속가능한 성장을 위해 무림의 펄프·제지 생산 역량을 활용한 신사업 개발과 신소재 개발에 적극 투자하고 있습니다.

셀룰로오스 기반 친환경 기능성 소재 연구

무림은 직접 생산하는 펄프로부터 셀룰로오스 나노파이버 (CNF, cellulose nanofiber), 결정셀룰로오스 (MCC, microcrystalline cellulose) 등과 같은 셀룰로오스 기반 친환경 기능성 소재를 제조하고 다양한 분야에 적용하는 연구를 수행하고 있습니다.

셀룰로오스 나노파이버 (CNF)는 펄프에서 추출한 셀룰로오스 섬유를 나노미터 크기 (약 10억분의 1미터)로 쪼갠 친환경 신소재로 밀도가 낮지만 강도가 우수하고, 열 안정성, 친수성, 보수성이 뛰어난 특징을 가지고 있습니다. 무림은 CNF를 저비용으로 생산하고 적용 분야에 따른 다양한 등급의 CNF를 제조함으로써 원가경쟁력 및 품질경쟁력에서 우위를 선점하고자 노력하고 있습니다. 현재 국내 수요기업들과 상용화 제품 개발을 위한 공동연구를 수행하고 있으며, 자동차 내장재로 사용되는 바이오 복합소재, 식품포장재용 필름 및 패키징, 기능성 화장품, 제지 품질 향상을 위한 첨가제 등 여러 산업에 접목될 것으로 기대되고 있습니다.

결정셀룰로오스 (MCC)는 의약품 첨가제, 화장품용 친환경 파우더 첨가제, 식음료 첨가제 등으로 활용 가능한 소재로 친환경 저비용 제조 공정 적용을 통한 스케일업, 시제품 제조 및 적용 분야 개발 등을 연구하고 있습니다. 셀룰로오스 기반의 친환경 기능성 소재인 CNF, MCC 등의 연구 개발을 통해 화석연료 기반의 플라스틱 소재를 대체함으로써 탄소중립 실현과 더불어 무림의 ESG경영에 부합하고자 합니다.

목재 유래 리그닌 연구 추진

친환경 원료인 목재로부터 펄프공정을 통해 생산되는 리그닌은 탄소중립을 위한 석유화학 제품의 대체 소재로 주목을 받고 있습니다. 리그닌 생산 기술은 일부 북유럽, 미국, 캐나다 등에서만 개발 및 상용화가 되었고 전 세계적으로 리그닌 활용 친환경 시장은 성장하고 있으나 아직까지 국내는 전량 수입에 의존하고 있는 한계가 있습니다.

무림은 리그닌 시장의 성장 가능성을 보고 공정 부산물을 활용한 고순도 리그닌 생산 특허기술을 개발함으로써 경제적인 리그닌 생산기술 개발의 기반을 마련하였습니다. 또한 펄프 관련 세계 최고 연구기관과의 협업을 통해 국산 리그닌 상용화에 한 걸음씩 다가가고 있습니다. 앞으로도 리그닌 사업화를 위한 생산기술 연구를 지속하여 상용화를 추진할 예정이며, 리그닌 국내 보급을 통해 플라스틱 등 석유화학 제품의 친환경화로 탄소중립에 기여하고자 합니다.



셀룰로오스 나노파이버 (CNF)



CNF 적용 필름 및 화장품



MCC 및 적용 제품 (알약, 아이섀도우)



리그닌

경영혁신

QMS

무림의 QMS는 고객지향 사전관리 체계 구축으로 고객 만족도(제품/서비스)를 극대화하고자 품질경영 프로세스 재정립, 시스템 보완 및 신규시스템 도입을 적극 추진하고 있습니다.

QMS 목표

QMS는 QC 활동 중심의 운영(제품 중심의 품질 확보 및 관리)에서 고객지향적 프로세스가 바탕이 된 경영 품질, 직원 품질로 궁극적 제품의 품질까지 향상되는 종합적(상시-사전/사후) 운영체계 확보를 목표로 합니다. 또한 동일 직무군 간 커뮤니케이션을 기반으로 이슈를 발굴하고 개선하여 업무의 질적 향상을 도모합니다.

QMS 프로세스

고객 만족의 극대화 추구라는 품질방침을 실현하고자 제품생산 전반에 걸친 프로세스 [제품개발 - 생산 - 출고]를 고객지향, 사전관리, 업무효율화, 안전/환경 중심을 지향함으로써 품질경영 프로세스를 재정립하여 “생산중심”에서 탈피하여 “고객중심”으로의 전환을 통한 고객중심의 품질경영 체제를 확립하였습니다.

QMS 활동

목표 달성을 위해 전사 통합 QMS 분과 조직 및 QMS구축팀을 구성하여 정기/수시 분과체에서 프로세스 점검 및 이슈도출을 시행하였고, 접수된 737건의 이슈 중 최종 125건의 이슈를 선정하였습니다. 또한 2021년 5월, 3사 QMS 전 분과 워크샵을 통한 TO-BE 프로세스 방향성에 대해 구성원들의 합의와 공감대를 이루었습니다.

QMS 성과

도출된 최종 125개 과제에 대해 프로세스 재정립, 시스템 보완, 신규시스템 도입 등 적극적으로 정비 중이며, 프로세스 Revision으로 도출된 신규이슈를 개선하는 등 지속관리 체계를 구축하였습니다.

13건	38건	57건	17건
고객지향	사전관리	업무효율	안전/환경



QMS 이슈도출 회의

제안 제도 활성화

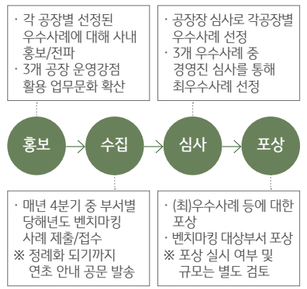
공장 혁신활동 중 하나인 제안 제도를 체계적으로 운영합니다. 전담부서에서는 원가절감, 생산성향상, 품질향상, 관리혁신, 직무개선 등 직원들의 다양한 제안을 다각도로 심사하여 우수 제안에 대해 포상하고 있습니다. 2021년 총 6,627건을 접수하고 현장 적용함으로써 품질 및 생산성향상, 안전사고 예방 등에 효과를 높일 수 있었습니다. 특히 획기적 고등급 제안은 총 20건이 제출되는 등 제안을 통한 공장 경쟁력 강화에 힘쓰고 있습니다.

(단위: 건, 천원)

	제안 건수	고등급 제안건수	고등급 제안 효과금액
무림페이퍼	1,933	6	136,486
무림SP	1,372	4	318,468
무림P&P	3,322	10	352,014

우수사례 벤치마킹

업무 진행 과정에서 타 사업장의 성공사례를 능동적으로 벤치마킹하여 활용하는 문화를 권장하고 있습니다. 무림 펄프·제지 3사 사업장의 벤치마킹 우수 운영 사례를 공유하고 포상함으로써 사업장 간 업무 교류를 증진시킬 수 있었습니다. 또한 우수사례를 선제적으로 확대 적용하여 사업장 운영 프로세스 혁신을 유도하고 있습니다. 2021년 하반기 총 42건의 사례를 접수하고 3개 사업장별 우수 사례를 선정, 전사에 공유하면서 업무 혁신 문화를 만들어가고 있습니다. 2021년 하반기 파일럿 형태로 시범 운영을 시작하였고 2022년부터는 정례 활동으로 운영 예정입니다. 메타버스를 활용한 비대면 온라인 교류회를 상시 운영하여 각 사업장 교류 기회를 증진해 나갈 계획입니다.



무림 Visual Planning(VP)

무림 VP는 조직 목표를 부서에 공유하고 이를 효율적으로 달성하기 위한 업무관리 보조 Tool입니다. 각 부서별 VP Board를 배치하고 ①조직목표, ②부분 목표 전략, ③조직 실적 관리, ④당해년도 전략/핵심과제 또는 중점업무와 연계되는 조직운영 목표를 게시하고 있습니다. 이를 통해 팀원 모두와 진행현황 및 성과를 공유하여 팀원 간 원활한 커뮤니케이션을 활성화시키며 필요시 팀 지원과 피드백을 제공하여 업무 효율화를 극대화합니다.

품질경영

무림은 고객이 요구하는 선진 품질의 제품을 최적의 경제적 방법으로 생산하여 고객이 원하는 납기에 공급함으로써 고객만족을 제고하고 있습니다. 품질경영시스템의 ‘수립 - 실행 - 유지’는 물론 지속적 개선에 앞장섭니다.

품질경영 인증

무림은 국제적인 품질 수준을 충족하고자 국제표준화기구(ISO)에서 제정 · 시행하고 있는 품질경영시스템에 관한 국제규격 인증을 유지하고 있습니다. 또한 다양한 친환경 인증과 산림경영(FSC®-CoC) 인증을 취득하여 고객의 친환경 니즈에 대응하고 있습니다.

무림 ISO 9001 인증 현황



무림페이퍼 무림SP 무림P&P

착한종이

지구를 생각하는 종이

숲으로 돌아가는 종이, 네오포레
Return to forest, Neoforêt

무림은 2019년도 친환경 제품 로드맵 수립 이후 네오포레 브랜드를 런칭하였습니다. 네오포레 제품들은 다양한 '최초' 기록과 환경 인증을 획득하며 환경과 품질 두 가지 측면에서 성과를 올리고 있습니다. 무림의 '숲으로 돌아가는 종이, 네오포레' 제품들은 재활용성과 생분해성이 뛰어난 고품질 종이제품이지만, 종이의 한계를 넘어 플라스틱을 대체할 수 있는 다양한 형태의 소재로 발돋움하겠습니다.

네오포레 제품 특성

친환경성

순환 경작 조림지 목재를 사용하여 자연의 부담을 최소화 합니다.

생분해성

네오포레는 자연에서 태어나 자연으로 돌아갑니다.

안전성

친환경 공정으로 탄생한 네오포레는 인체 무해성을 공식 인정받았습니다.

재활용성

네오포레는 친환경 수용성 코팅제를 사용하여 재활용성 및 생분해성을 높였습니다.

천연펄프로 만든 친환경 종이 빨대

네오포레 STRAW

네오포레 STRAW는 종이빨대의 내구성을 보완한 제품으로, 국내 제지사 중 최초로 미국식품의약국(FDA)과 독일 연방위해평가원(BfR)에서 인체 무해성을 검증 받은 친환경 제품입니다.



국내 최초 생분해성 & 재활용성 인증을 받은 착한 종이컵

네오포레 CUP

네오포레 CUP의 친환경 코팅은 45일 내 미생물에 의해 분해되어 자연으로 돌아가며, PE 코팅을 한 종이컵과 비교하여 안전합니다.

	네오포레 CUP	PE코팅 CUP
코팅 성분	친환경 코팅	PE(폴리에틸렌)
생분해성	4개월 내 분해	분해 불가
재활용률	90% 이상	80% 미만
에너지소비	생산온도 150℃	생산온도 325℃ 이상
환경부하	적음	큼
내수성	우수	우수



재활용이 가능한 국내 최초 에어쿠션형 완충재

네오포레 완충재



네오포레 완충재는 국내 최초로 개발된 에어쿠션 완충재로, 공기를 활용하여 적은 양으로도 제품을 보호할 수 있습니다. 폐기가 쉬우며 종이 분리배출을 승인 받은 제품입니다.

종이튜브, 라벨 등 다용도로 사용 가능한 Less 플라스틱 컨셉의 친환경 제품

네오포레 FLEX

네오포레 FLEX는 종이튜브, 라벨 등 다용도로 사용 가능한 친환경 제품으로 습윤상태(함침, 냉장, 냉동 등)에서도 안전성이 확보되는 제품입니다.



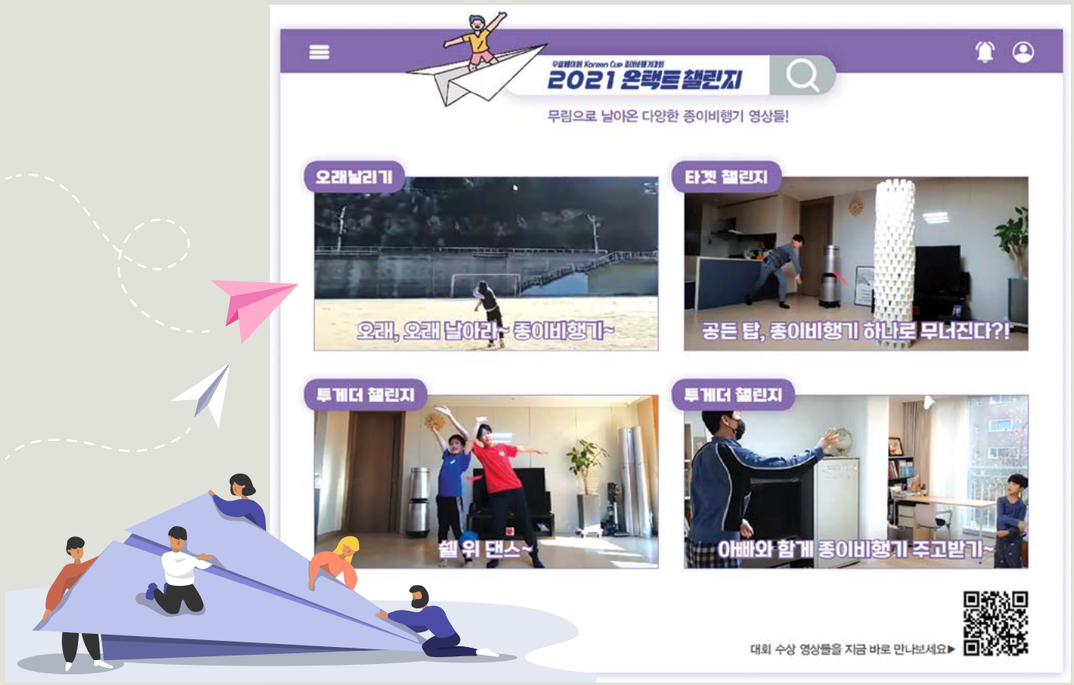
사회와 함께하는 종이

무림은 종이가 단순한 제품만으로의 역할을 넘어 사람과 사람, 사람과 세상을 잇는 다리가 될 수 있다고 믿습니다. 이러한 철학이 바탕이 되어 종이를 통해 가족 소통의 장을 마련하고 소외된 사람들을 세상과 연결시키는 등 사회적 가치를 실현하고 있습니다.

무림페이퍼 Korean Cup 종이비행기 대회

국내 대표 친환경 종이 전문기업 무림페이퍼가 주최하는 '무림페이퍼 Korean Cup 종이비행기 대회'는 종이비행기를 통해 온 가족이 참여해 함께 즐기고 소통할 수 있는 장을 마련하고자 기획한 행사입니다. 2017년 첫 대회 이후 통상 3,000여 명이 함께하는 국내 유일의 종이비행기 스포츠 대회로 성장하였으며, 2020년과 2021년에는 전 세계적 COVID-19 팬데믹 상황으로 대회 자체가 무산될 위기에도 온택트 방식을 도입하여 이색 행사로 이목을 끌었습니다.





무림 X 빅이슈코리아

무림은 2011년부터 지속적으로 주거취약계층의 자립을 돕는 잡지《빅이슈》의 제작 용지를 후원해 오고 있습니다. 종이 후원 외에도 빅이슈와 함께 하는 직원 참여 봉사활동 등 다양한 사회공헌활동을 펼치고 있으며, 이를 통해 주거취약계층(홈리스)의 자립을 지원하는 동시에 홈리스에 대한 부정적 인식을 개선하기 위한 다양한 노력을 기울이고 있습니다.



종이 후원

종이 후원은 빅이슈가 사회적 취약 계층을 돕는 일에 실질적인 도움이 되고 있습니다. 무림의 종이 후원을 통해 안정적 잡지 제작 환경이 갖춰져 주거취약계층에게 '잡지 판매원' 일거리 서비스를 제공하고, 그 판매 수익금이 자립 자금으로 활용되는 등 취약계층의 재활과 자립에 든든한 버팀목이 되고 있습니다. 오랜 기간 이루어진 무림과 빅이슈 사회공헌 파트너십은 그 성과를 인정받아, '대한민국 마케팅 대상'에서 상생협력부문 최우수상을 수상하였습니다.



직원 참여 '나눔 플래시몹'

나눔의 가치를 배우고 소외 계층에 대한 사회적 관심을 환기시키고자 직원들이 참여하는 '나눔 플래시몹' 활동을 진행하고 있습니다. 유동인구가 많은 홍대, 강남역 등 번화가에서 직원들이 일제히 빅이슈 잡지를 읽는 퍼포먼스를 통해 홈리스에 대한 사회적 관심을 제고했습니다. 2021년에는 COVID-19로 진행이 어려웠으나, 추후 직원 참여를 이끌어 재개할 계획입니다



'빅이슈 크리스마스 특별판 표지 공모전' 개최

연말을 맞아 추운 겨울, 주거권 확보와 일거리 마련에 어려움을 겪는 홈리스에 사회적 관심을 유도하고자, 어린이를 대상으로 한 '빅이슈 크리스마스 특별판 표지 공모전'을 빅이슈와 공동 진행했습니다. '크리스마스'를 주제로 만 5세~12세 어린이들의 다양한 그림 작품들이 접수됐으며, 심사를 통해 최종 선정된 작품은 빅이슈 크리스마스 특별판 표지를 장식했습니다. 여기에 추가 종이 지원을 통해 '빅이슈 크리스마스 엽서'를 제작, 시민들에게 무료 나눔 함으로써 더불어 사는 사회의 의미를 나누었습니다.

빅이슈 종이 후원 성과

무림의 종이로
《빅이슈》 **약 340만 부**가
제작되었습니다.

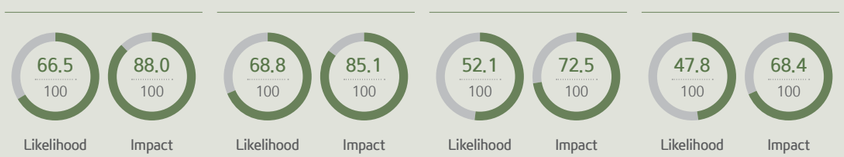
주거취약계층
1,200여명에게《빅이슈》
판매원 일거리 서비스를
제공하였습니다.

주거취약계층 판매원들이
스스로의 노력으로
《빅이슈》 **약 200만 부 이상을 판매**해
51억여 원의 수익을 창출하였습니다.



지구를 푸르게 가꾸다

ISSUE



BACKGROUND

COP26이라 불리는 제26차 유엔기후변화협약 당사국총회(United Nations Climate Change Conference)에서 '글래스고 기후합의 (Glasgow Climate Pact)'를 채택하였으며, 각국 정부와 민간 참여자에게 온실가스 감축과 탈탄소 투자에 대한 전 지구적 기후변화 대응이 강조되었습니다.

RISK	OPPORTUNITY
· 탄소배출량 규제량 초과	· 배출권 거래제도 활용 수익 창출
· 환경 배출 관련 규제 강화	· 탈석탄 기조로 대체품 시장 확대
· 대체재 개발로 인한 시장 축소	· 선제적 규제 대응으로 친환경 이미지 확보

무림's APPROACH

무림은 그린경영체계를 확립하고 제지시장에 저탄소 제품을 확대 공급함으로써 고객과 사회 전반의 CO_2 감축을 위해 노력합니다. 공정 중 생성되는 바이오매스를 에너지로 재활용하여 탄소배출 절감에 기여하고 있습니다. 또한 직접적인 산림 조성을 통해 책임 있는 환경경영을 추진하고자 합니다.

무림 2021 PERFORMANCE

펜톤설비 도입으로	국내외	FSC®-FM인증
TOC 46.4% 감축	환경 관련 인증 제품 매출	인제 기업림
	4,406억 원	산림경영인증 획득

NEXT STEP

무림은 환경부하 저감을 위한 전방위적 개선계획을 수립하여 실천하고자 합니다. 또한 국가의 탄소중립 로드맵에 발맞추어 온실가스와 에너지 저감 방안을 구상하고 산림책임경영에도 앞장서서 친환경 경영을 선도해 나가겠습니다.

친환경경영

그린경영체계

'Eco-friendly Global Pulp & Paper Company'라는 환경비전을 토대로, '친환경시스템 운영', '친환경제품 개발 및 관리', '기후변화대응'의 그린경영체계 3대 전략을 수립하여 글로벌 트렌드인 저탄소 경제 전환에 동참하고자 합니다.

그린경영체계

Eco-friendly Global Pulp & Paper Company

친환경시스템 운영	친환경제품 개발 및 관리	기후변화 대응
· **환경오염 최소화·관리강화** · **친환경 문화 구축** - 친환경시스템 운영 - 그린 사회공헌활동 추진	· **친환경제품 인증 확대** · **친환경제품 관리체계 구축** - 유해물질 관리 - 녹색 구매방침 확립	· **온실가스 내부관리 극대화** - 에너지 관리기반 구축 - 온실가스 저감사업 추진 - 국내외 조림사업 확대 - 저탄소 제품 인증 확대 - 그린파트너십 사업 추진

환경경영방침

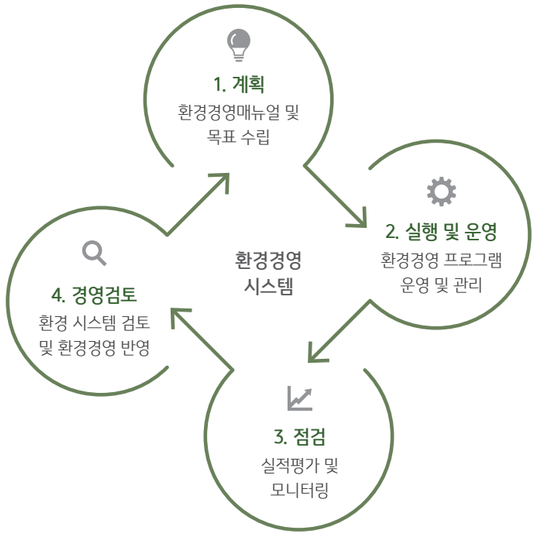
무림은 국내외 환경관련 법규 및 기타 요구사항을 철저히 준수하고 있습니다. 또한 펄프·제지 공정에서 발생할 수 있는 환경오염을 최소화하고 환경친화적 경영체제를 구축하기 위한 기반을 다지고 있습니다. 적법한 환경방침을 수립하고 모든 임직원이 해당 방침을 우선 가치로 둘 수 있도록 장려하고 있습니다.

무림 환경방침

1. 효율적인 환경관리시스템을 구축하고 주기적인 모니터링을 통하여 지속적인 개선활동을 한다.
2. 환경성과의 효율적인 관리를 위하여 환경방침을 문서화하고 환경목표 및 세부목표를 수립하여 환경경영 추진계획을 이행한다.
3. 이해관계자에게 환경방침의 이용을 자유롭게 하고 환경방침의 달성 및 인증을 통하여 환경경영의 투명성을 보장한다.
4. 전 직원에게 체계적인 환경교육을 실시하여 환경의식을 높이고 범지구적 관점의 환경보전활동으로 사회에 공헌한다.
5. 환경 오염물질 배출을 최소화하며 자원과 에너지를 효율적으로 사용하기 위하여 3R(Reduce, Reuse 및 Recycle)을 생활화한다.
6. 전 직원은 환경경영시스템의 효과성을 극대화하기 위하여 부여된 역할 및 책임을 성실하고 적극적으로 이행한다.
7. 환경관련 법규 및 환경보전을 위한 기타 요구사항들을 강력하게 수용하고 준수한다.
8. 경영대리인은 본 환경방침 및 ISO 14001 요구사항에 따르는 환경경영시스템의 운영 및 유지에 대한 책임과 권한을 갖는다.

환경경영시스템 인증

환경경영시스템 국제 표준인 ISO 14001 인증을 취득, 유지하고 있는 무림은 사업에서 발생할 수 있는 부정적 환경 요소를 최소화하고 효율적인 자원 소비와 재생에 앞장서고 있습니다. 또한 투명한 그린경영을 기반으로 펄프·제지 생산 공정 전반에서 수질·대기·사업장폐기물·소음 관리 시스템을 강화하고 있으며, 저탄소·환경친화 제품 개발 및 온실가스 감축 실현을 위한 다각적 노력을 기울이고 있습니다.



환경리스크 관리프로세스

폐수, 대기오염물질, 사업장폐기물로 인한 환경오염 리스크를 최소화하기 위하여 각 항목별 관리 전략을 수립하고 있으며, 환경 법규 제/개정 및 환경정책의 변화에 대응하기 위한 환경관리 프로세스를 구축하였습니다. 외부전문 교육기관을 통한 수질·대기·사업장폐기물 관련 법정교육과 ISO 14001 역량 강화 교육을 지속적으로 실시하고 있습니다. 향후 법정교육과 함께 전문교육을 실시하여 환경리스크 예방에 힘쓸 것입니다.

환경리스크 관리프로세스

식별 (Identify)	평가 (Assess)	조치 (Handle)	감시·관리 (Monitor)
내·외부현황	영향력	조치(강화 or 감축)	사후관리

ISO 14001 인증서



무림페이퍼



무림P&P

환경책임투자

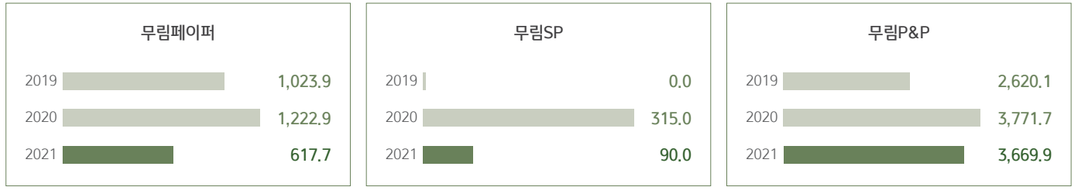
무림은 환경오염 예방 및 개선을 위한 지속적인 투자를 통하여 환경·사회적 책임을 다하고 있습니다. 환경오염물질 배출 저감, 에너지 효율 증대 등 기업의 환경성과를 개선하기 위한 노력으로 사업장 맞춤형 투자를 진행하고 있습니다. 뿐만 아니라 녹색구매방침을 통하여 공급망 내 자발적 환경개선 활동을 유도하고 있으며, 이를 통해 공급망과 함께 친환경 동반관계를 구축하여 지속가능한 환경경영을 실천하고 있습니다.

최근 3개년도 주요 환경투자내역

- 2019~2020: 무림P&P ClO_2 스크러버 설비 투자
- 2021: 무림페이퍼 TOC규제 대응 관련 폐수처리시설 설치

무림 환경투자 현황

(단위: 백만원)



환경경영을 위한 노력

무림은 지속적인 환경경영 정착 및 환경리스크 관리를 위하여 매년 이전 연도 환경관리 실적에 기반한 환경 운영전략을 수립하고 있습니다. 담당 환경부서는 매월 용폐수·슬러지·전력·연료비 목표치를 설정, 정량적 실적과 비교하는 등 환경, 에너지 관련 문제요인에 대해 철저한 분석과 개선이 이루어지고 있습니다. 그 결과, 환경사고 발생가능성 최소화, 환경 이슈 해결, 환경관리 비용 절감 등의 성과를 얻었습니다. 또한 환경부 통합환경인허가 제도를 이행하기 위해 모든 사업장에서 통합환경인허가 전문업체와 협업을 추진하고 있습니다. 앞으로도 모든 사업장의 환경관리를 더욱 강화해 나아갈 예정입니다.

통합환경관리



친환경시스템

친환경시스템

환경 관련 법령 및 정책을 준수하고 생산 공정에서 발생하는 환경리스크를 최소화하기 위하여 철저하게 관리하고 있습니다.

수질관리

무림페이퍼는 공정에서 발생하는 폐수를 철저하게 정화하고 있습니다. 2021년에는 강화된 TOC 배출기준 준수를 위해 고도처리설비인 펜톤산화처리 설비를 도입, 폐수 정화에 앞장섰습니다. 무림SP는 공정에서 발생하는 폐수에 3단계 정화과정을 거치고 있으며, 특히 3차 정화 후 Bag Filter를 통해 재활용함으로써 폐수 발생량 저감에 기여하고 있습니다.

무림P&P는 용수사용량 및 폐수배출량을 최소화하기 위해 공정에 사용되는 펌프 실링수, 응축수, 건조공정의 백수를 재활용하며, 발생되는 폐수를 방류수 수질기준 이내로 관리하고 있습니다. 또한 특정 유해물질 32종을 분기별로 측정하여 폐수 특정 유해물질 발생 및 배출 여부를 모니터링 합니다. 폐수슬러지의 원천적 감축을 위해 Filter Press 탈수기 및 건조 설비를 설치하고, 폐수슬러지 수분량 감소로 활용도가 증가함에 따라 재활용 비중을 점차 확대해 나가고 있습니다.

2021 무림 폐수오니 재활용 성과

무림페이퍼	24,397톤 (100%)
무림SP	3,985톤 (100%)
무림P&P	53,458톤 (100%)

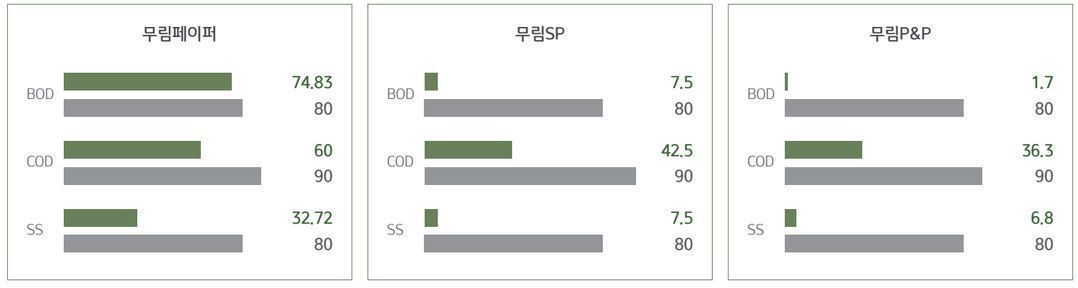
* 재활용 용도: 녹생토, 분변토, 제강진정제, 시멘트 원료, 부숙토등



2021년 사업장 별 수질오염물질 배출현황

■ 실제배출농도 ■ 배출허용농도

(단위: ppm)



* BOD(Biochemical Oxygen Demand, 생화학적 산소 요구량): 미생물이 수중 유기물을 분해하는 데 필요한 산소 소모량
* COD(Chemical Oxygen Demand, 화학적 산소 요구량): 수중 오염물질을 화학적으로 산화하기 위해 필요한 산소 소모량
* SS(Suspended Solid, 부유물질): 수중 불순물입자

대기관리

종이 생산 공정 중 대기오염 배출 시설에서 발생하는 오염물질 감축 노력을 지속해 나가고 있습니다. 무림페이퍼는 열병합발전소 스팀 공급으로 대기오염물질 배출을 최소화하고 있으며, 무림SP는 청정연료 LNG를 사용하여 대기환경오염 방지에 노력합니다. 무림P&P는 2020년 대기오염물질 저감을 위한 ClO_2 스크러버를 추가로 설치하여 주요 대기오염 지표 물질인 NOx와 SOx를 각각 70.0%, 72.4% 감축시켰습니다. 이러한 성과에 힘입어 2024년에는 신규 회수보일러 설치에도 적용할 예정입니다.

나아가 대기총량제에 적극 대응하여 수익을 실현하고 있습니다. 앞으로도 중장기적 관점에서 대기배출허용기준 개정, 통합환경관리제도 시행에 선제적으로 대응하여 환경경영을 실천해가겠습니다.

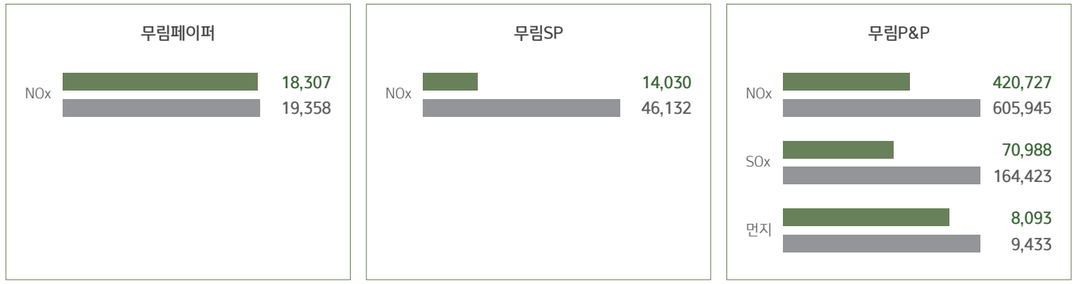
ClO_2스크러버 도입 성과

NOx	70.0% 감소
SOx	72.4%감소

* NOx: 질소산화물
* SOx: 황산화물

2021년 사업장 별 대기총량제 현황

■ 배출량 ■ 할당량 (단위: kg)



* 무림페이퍼와 무림SP는 법적으로 LNG사용시설로 분류되어 SOx와 먼지 배출량 할당 대상에서 제외됨

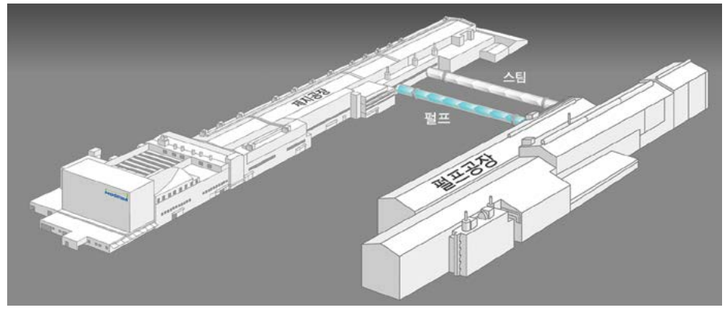
화학물질 관리

유해화학물질 취급 사업장인 무림P&P를 포함한 무림페이퍼, 무림SP는 관련 법규정의 제개정을 모니터링하고 선제적으로 대응함으로써 화학물질 관리에 철저를 기하고 있습니다. 무림P&P는 2018년 제지업계 최초로 염소산소다를 화학물질등록평가법(이하 '화평법') 대상 물질로 등록하였으며, 이 밖에도 협의체 대표자 단독등록 물질 1개, 중간체 면제 신청 물질 1개, 소극적 참여 등록물질 6개로 구분하여 등록 진행하였습니다. 각 사업장 환경부서는 화학물질의 안전한 관리를 위해 유해화학물질 관리자 및 취급담당자를 정기 교육하고 있으며, 특히 무림P&P는 협력사 근무자 299명을 포함한 총 708명에 화학물질 안전교육을 실시하였습니다. 공급사로부터 화학물질을 인도받는 절차에도 MSDS 및 화학물질 정보를 검토하여 안전하게 취급될 수 있도록 하는 등 안전관리규정 준수에 노력하고 있습니다.

펄프·제지 일관화공장

무림P&P의 일관화공장은 국내 제지기업 중 유일하게 조림-펄프-제지로 이어지는 수직계열화를 완성함으로써 고품질의 종이를 선보일 수 있었습니다. 공장 일관화 적용 이후 전력사용량 감소, 용수사용량 감소 등 원가 절감을 이루어 브랜드 경쟁력 또한 향상시켰습니다.





기후변화대응

전세계적인 탄소중립 흐름에 맞추어 우리의 가치사슬 전반에서 온실가스 감축 방안을 끊임없이 고민하며 실행해 나가고 있습니다.

기후변화 관리체계

온실가스 배출권 거래제와 같은 규제에 대응하기 위해 사업장별 실무조직체계를 갖추고 있습니다. 서울사무소 ESG 추진팀은 무림 펄프·제지 3사의 각 사업장에서 관리, 취합된 온실가스 데이터를 검토하여 온실가스 규제에 대응하는 제반 업무를 총괄하고 있습니다.



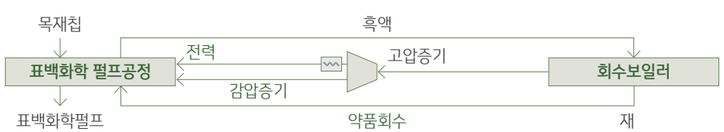
온실가스 배출량 관리 및 저감

온실가스 내부 관리를 극대화하여 외부 저감활동에 앞장서고 있습니다. 온실가스 인벤토리 IT 시스템을 구축하고 외부기관 검증을 통하여 온실가스 배출량에 완전성, 투명성, 일관성 등을 더하고 있습니다.

바이오매스 기반 에너지 활용

무림P&P는 목재로 펄프를 생산하는 공정에서 바이오매스 연료인 흑액과 바이오가스를 생산합니다. 펄프생산 공정은 물질 및 에너지 순환시스템으로 회수보일러에서 바이오매스 연료로 전기와 스팀을 생산하고 약품을 회수합니다. 표백화학펄프공정에 필요한 에너지를 바이오매스 연료로 자체 공급하므로, 화석연료 사용을 대체하는 효과가 있습니다. 제조공정에서 화석연료 사용을 최소화함으로써 에너지소비를 줄이고 온실가스 감축에 효과적으로 대응할 수 있습니다.

흑액 열회수 프로세스



흑액의 온실가스 저감 효과

흑액의 총 발열량
12.16GJ/ton

LNG 사용 대비
연간 1,860억 원 절약

* 2017년 생산량 기준

* 열병합 발전 : 하나의 에너지원으로부터 전력과 열을 동시에 발생시키는 시스템으로 종합 열이용 효율이 높음.

친환경제품

친환경 대응 로드맵

무림의 '친환경 대응 로드맵'은 제품 기획 단계에서부터 개발, 판매에 이르는 전 과정에서 환경을 생각하는 무림의 자세입니다. 무림은 제품 설계와 제조에 3R(Reduce, Reuse, Recycle) 및 생분해성까지 고려하여 제품의 모든 생애주기(Life Cycle)에서 환경영향을 고려한 친환경 제품을 만들기 위해 노력하고 있습니다.

친환경 대응 로드맵



국내외 환경인증 추진 개수

무림페이퍼	26개
무림SP	13개
무림P&P	20개

2021 친환경 제품 공동개발 사례



무림 X CJ대한통운

종이 기반 공기 주입식 완충재를 개발하여 플라스틱 폐기물 감축에 기여했습니다.

무림 X 한국콜마

친환경 화장품 용기 및 포장재 원료 개발 업무협약으로, 펄프에서 유래한 친환경 소재 '나노셀룰로오스' 적용을 검토하고 있습니다.

저탄소 제품 확대

무림은 2005년 네오클린폴라리스, 네오그린박리지 등의 제품에 환경마크 인증을 받았습니다. 이후 2013년 국내 제지업계 최초로 네오스타백상(완제품 1톤 기준 0.535톤), 네오스타스노우화이트(완제품 1톤 기준 0.639톤)가 업계 최소 온실가스 발생량으로 저탄소 인증을 획득하였습니다. 무림은 이에 만족하지 않고 저탄소 인증 제품을 지속적으로 확대하고 있습니다. 제품 제조에서 발생하는 온실가스를 줄이기 위한 방안을 끊임없이 연구하여 저탄소 녹색성장에 앞장서겠습니다.

저탄소제품 인증

제품생산 전 과정에서 온실가스 발생량을 산정해 인증라벨을 부여하는 환경성적표지 및 저탄소제품 인증을 획득했습니다.



플라스틱 대체를 위한 제품 개발도 활발히 이루어지고 있습니다. 최근 펄프를 활용한 우드플라스틱 옷걸이(WPC, Wood Plastic Composite)를 양산하였으며 향후 필름, 식품포장 용기, 결로 방지 쇼핑백 등 실용성을 겸비한 신제품을 개발하여 환경과 사람의 조화를 추구하는 기업으로 거듭나고자 합니다.

친환경 커뮤니케이션

다양한 방식을 활용하여 친환경 정보 및 제품의 지속가능성을 알리고 있습니다. 무림페이퍼 공식 홈페이지와 무림의 대표 친환경 제품 '네오포레' 사이트, 그리고 다양한 캠페인을 통해 친환경 문화 확산에 이바지하고 있습니다.

무림 친환경 커뮤니케이션



고고(Go Go) 릴레이 챌린지



일상 속 플라스틱 감축을 위한 '고고(GoGo) 챌린지'에 참여하며 친환경 종이 시장을 이끄는 선도 기업으로서의 의지를 표현하였습니다.

산림과 목재

제지산업은 숲과 불가분의 관계에 있습니다. 무림은 숲을 직접 조성하고 관리하여 산림 수직계열화를 실천하고 있습니다. 앞으로도 무림은 환경과 기업 경영의 동반성장 방안에 깊이 고민하여 책임을 다하겠습니다.


조림지 조성


우드칩 조달 및 펄프제조


제품 제조

국내외 조림사업

무림은 강원도 인제에 2,000ha에 달하는 참나무 및 자작나무 숲을 보유하여, 계획적인 산림경영을 통한 기업림을 운영하고 있습니다 국외에서도 2014년부터 인도네시아 현지법인 PT. PNMP를 출범하여 64,050ha 규모의 조림 사업을 진행하고 있습니다.

산림인증

FSC® 인증

FSC® 제도는 지속가능한 방식으로 산림을 경영하기 위해 국제산림관리협의회에서 제정한 국제 인증입니다. 무림 펄프·제지 3사 모두 연계 관리 인증(FSC®-CoC, Chain of Custody)을 취득하였으며 무림P&P의 경우 보유하고 있는 인제 기업림에 대한 산림경영인증(FSC®-FM, Forest Management)을 획득하였습니다.

FSC®-FM 인증규격 주요 원칙

원칙 01. 국내의 모든 산림관련법률 및 조약을 준수하고, 모든 FSC® 원칙과 기준에 따라 산림을 경영해야 한다.
원칙 03. 원주민이 그들의 토지·영토·자원을 소유하고, 이용하고, 관리하는 법적, 관습적 권리를 인정하고 존중해야 한다.
원칙 04. 산림 관리 운영은 반드시 산림노동자와 지역사회의 장기적인 사회적, 경제적 복지를 유지하거나 향상시키도록 해야 한다.
원칙 06. 반드시 생물다양성과 그와 관련된 가치, 수자원, 토양 및 독특하고 취약한 생태계 및 경관을 보전하고, 그렇게 함으로써 산림의 생태적 기능과 본래의 모습을 유지하도록 산림을 경영해야 한다.
원칙 10. 원칙과 기준 1~9 및 원칙 10과 그 기준에 따라 인공 조림지를 계획하고 관리해야 한다. 인공조림은 다양한 사회 및 경제적 편익을 제공하고 전 세계 임산물 수요를 충족시키는데 공헌하지만, 천연림의 관리를 보완하고, 천연림의 이용압력을 감소시키고, 천연림의 복원 및 보전을 촉진시킬 수 있어야 한다.

KFCC 인증

무림 펄프·제지 3사는 모두 한국산림인증제도에서 제정한 임산물생산·유통인증(CoC)을 취득하였습니다. 이는 가공, 제조, 유통 판매에 이르기까지 산림경영인증을 받은 산림에서 생산된 목재를 구분하여 사용함을 의미합니다.



FSC® 인증



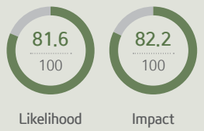
KFCC 인증



행복한 일터를 만들다

ISSUE

사업장 안전보건



BACKGROUND

무림은 2022년 중대재해처벌법이 시행되면서 사업장 안전관리를 더욱 강화하고 있습니다. 사업장 모든 근로자의 안전보건은 기업의 운영과 제품 생산에 매우 중요한 요소입니다. 사업장 안전뿐만 아니라 인권 등 마땅히 보장받을 권리를 존중하는 것은 근로자의 조직몰입도와 직무만족도를 높여 업무성과를 높이고 건강한 조직 문화를 만들어냅니다.

RISK	OPPORTUNITY
· 중대재해로 법적 리스크 발생 · 안전에 대한 미온적 대처로 기업 이미지 손상	· 산업재해 예방으로 안전한 근무환경 확보 · 안전보건 증진으로 임직원 만족도 증대 · 임직원 역량 개발 지원으로 전문가 양성 및 확보 · 인권경영으로 건강한 기업문화 조성

무림's APPROACH

무림은 안전 조직을 대표이사 직속의 임원급 조직으로 격상시켜 안전을 최우선으로 삼았습니다. 무림 펄프·제지 3사 모두 공통적으로 적용되는 안전경영방침 및 안전철칙을 수립하여 사업장 근로자가 가져야 할 기본 자세와 실천 사항을 확립하였습니다. 더불어 COVID-19에 따른 정부 방침 변화에 신속하게 대응하며 임직원의 안전보건에도 만전을 기하고 있습니다.

무림 2021 PERFORMANCE

안전경영센터 신설	무림 안전철칙 수립 및 시행	메타버스 활용, 임직원 무림 Way 교육 실시

NEXT STEP

무림은 임직원을 최우선으로 생각하며, 인적자원관리를 위해 노력해왔습니다. 법적 규제 강화에 따른 안전보건경영 시스템을 강화하고, 상호존중 및 평등한 조직문화 조성과 임직원 역량 강화를 위한 프로그램을 적극적으로 운영하겠습니다.

안전경영

기업의 역할과 책임을 다하는 안전경영을 이행하여 건강한 일터, 건강한 제품을 통한 고객 만족으로 이어가겠습니다.

안전경영 방침

안전한 사업장이 곧 무림을 이끄는 구성원들의 지속가능한 미래임을 잘 이해하고 있기에, 5대 안전경영방침을 제정하고 무림의 모든 임직원과 협력업체와 공유하고 있습니다.

안전경영방침

안전제일
· 무림은 안전보건 및 관련 제반 활동을 무엇보다 최우선으로 생각하고 실천한다.

사람중심
· 무림은 임직원은 물론 협력업체 직원 등을 모두 아우르는 사람 중심의 안전체계를 구축한다.

현장중심
· 무림은 체계적인 안전관리시스템 구축을 통한 엄격한 관리 감독과 철저한 개선활동으로 현장중심의 안전경영을 추구한다.

자율안전
· 무림은 지속적인 안전기술 교육과 사전예방 활동을 통해 구성원의 안전관리의식을 고취하며 이를 통한 자율안전보건 체계를 구축한다.

책임경영
· 무림은 무사고, 무재해를 통한 안심일터 조성 및 구성원의 건강보험을 위해 최적의 자원을 제공하며 안전보건에 대한 일련의 책임을 다한다.

안전보건경영시스템 인증

안전보건경영을 위해 기존에 취득했던 OHSAS18001 및 KOSHA18001 인증을 국제표준 안전보건경영시스템 인증 ISO 45001과 한국산업안전보건공단 KOSHA-MS 인증으로 2020년 10월 모두 전환 취득하였습니다.



무림 ISO 45001

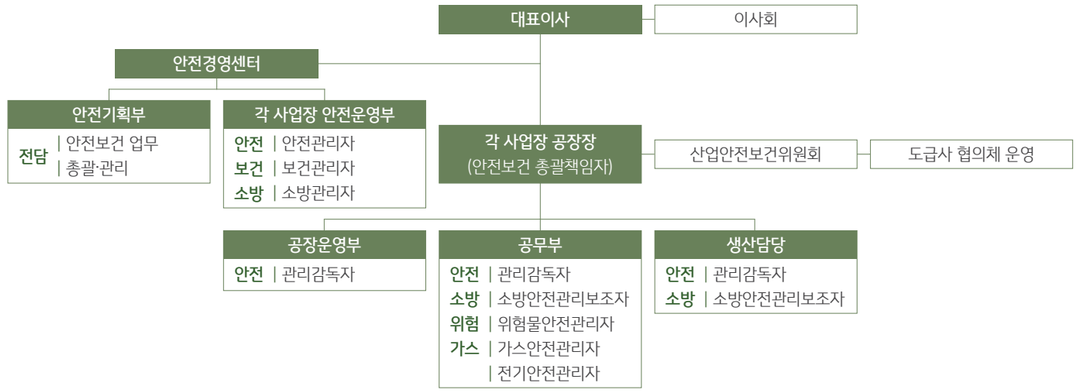


무림 KOSHA-MS인증

안전경영 체계

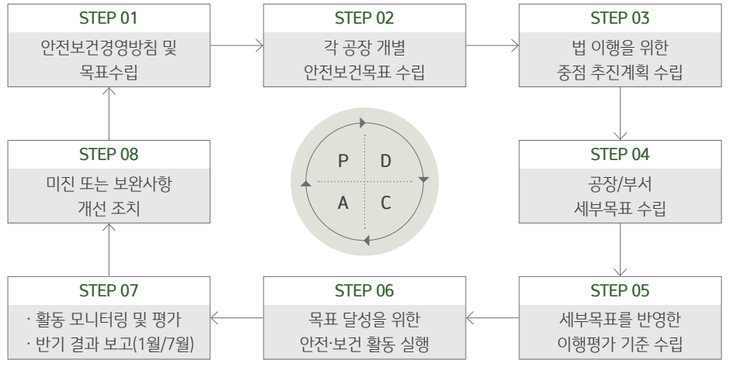
안전경영 조직 개편

2021년 무림은 중대재해처벌법 대응 및 안전경영 체계화를 위해 대표이사 직속의 안전경영센터를 신설하고 안전경영조직을 개편하였습니다, 더불어 안전을 전담하는 임원을 선임하여 독립적이고 신속한 의사결정 체계를 마련하였습니다.



안전경영 관리체계 프로세스

안전보건경영방침에 따라 각 사업장별 안전보건 목표를 수립하고 실천하여 보완해나가는 안전경영 관리체계 프로세스를 도입, 실행하고 있습니다.



안전사고 보고 및 재발방지 절차

사업장 내 사고 발생 시 대표이사에게 직접 보고할 수 있도록 하는 보고 체계를 갖추고 있습니다. 또한 2020년에는 사고 재발 방지 대책 수립에 유관부서가 참여함으로써 방지 대책을 검증하고 추가 보완하는, 체계적 재발 방지 대책 검증 프로세스를 도입했습니다.

안전사고 보고 프로세스

재해발생	- 사업장내 모든 산업재해
재해보고	- 발생즉시 유선보고 실시 - 1일 이내 재해현황 요약보고
사고조사 및 분석	- 사고원인 분석을 위한 현장조사 실시
사고분석 보고	- 최종 분석결과 대표이사에게 보고

재발방지 수립 및 검증 프로세스

재해발생	- 사업장내 모든 산업재해
재발방지 대책안 수립	- 사고발생 4주 이내 재해부서 중심의 재발방지 대책안 수립
재발방지 대책 검증회의 실시	- 재해부서의 대책에 대한 유관부서 검증회의 실시
재발방지 대책 수립 및 보고	- 검증회의 결과를 반영한 최종 수립 대책 대표이사에게 보고

안전 교육

무림 전 직원은 매월 2시간의 정기 안전보건교육을 이수하고 있으며, 관리감독자 대상 연간 16시간의 안전교육을 시행하여 사업장 안전관리를 강화하고 있습니다.

2021년 안전교육 진행 현황

구분	무림페이퍼	무림SP	무림P&P
총 참여 인원	407명	180명	550명
안전교육 참여 비율	100%	100%	100%
총 안전교육 시간	10,760시간	4,320시간	15,168시간
임직원 1인당 안전교육 시간	26.43시간	24시간	27.58시간

* 안전보건교육 (월2시간), 관리감독자교육(연간 16시간) 포함

중대재해 근절

무림 필수 안전철칙

중대재해처벌법 시행에 따라 2021년 1월 중대재해 예방의 중요성을 제고하기 위한 '무림 필수 안전철칙(Safety Golden Rules)'을 제정하였습니다. 필수 안전철칙은 무림 사업장 전 직원에게 적용되며 안전철칙 위반으로 안전사고가 발생할 경우, 재해자 본인 및 관련자에 대해 엄중하게 징계하고 있습니다.

무림 필수 안전철칙

1. 안전보호구(안전모, 안전화, 귀마개 등)를 착용한다.
2. 작업장 내에서는 안전통로를 이용하며, 뛰지 않는다.
3. 안전장치 및 방호장치를 임의로 해제하지 않는다.
4. 밀폐공간 출입 전 안전 조치(산소 및 가스농도 측정 등)를 취한다.
5. 수리작업 전 전원을 차단하고 표지판을 부착한다.
6. 중량물 작업 시 안전수칙(하부 이동금지, 양쪽 걸고리 체결 등)을 준수한다.
7. 고소작업 시 안전조치(안전벨트, 안전로프, 걸이대 등)를 준수한다.
8. 화학물질 취급 작업시 관련 보호장구(보안경, 보호장갑 등)를 착용한다.
9. 협착점/말림점이 발생하는 회전체 관련 작업시 장갑 착용을 금지한다.
10. 지게차 운전은 유자격자가 하며, 안전벨트를 착용하고 하차시 키를 분리시킨다.
11. 지정장소 외 흡연을 금지한다.
12. 안전조회를 참석한다.





노사합동 안전점검

중대재해 예방 활동

다양한 활동을 통해 중대재해를 예방하고, 사업장 내 안전문화를 조성하는데 책임을 다하고 있습니다.

현장 중심의 중대재해 예방 활동

안전 디딤돌	· 현장 기능직을 대상으로 동일·유사 근무를 하는 동료직원들 2~3명을 안전조(Safety Group)로 구성해 현장 내 안전요인에 대한 상호점검 실시 · 분기별 우수 활동조 포상
현장 패트롤 운영 (2021)	· 매월 1회 현장 안전 패트롤 점검을 실시하여 점검결과에 대해 CEO 보고가 이뤄지며 문제점이 발견될 시 이에 대한 후속조치도 철저하게 진행 · 2022년부터는 안전 관리자 제도와 연계 운영
일일 안전관리자 운영	· 중대재해 예방을 위한 작업현장의 관리감독자(부/파트장)의 특별 안전보건 교육 및 종사자의 애로사항 등 의견을 청취 · 중대재해처벌법 이행을 위한 안전보건에 관한 종사자 의견청취 및 안전순찰을 통한 유해위험요인을 발굴하고 개선 및 조치
안전의 날 운영	· 매월 공장장 주관하에 안전 이슈에 대한 논의·점검
산업안전보건 위원회	· 분기별 1회 협력사와의 산업안전보건위원회를 시행하여 사업장 안전 관련 주요이슈 공유 및 대응을 위한 소통창구로 활용



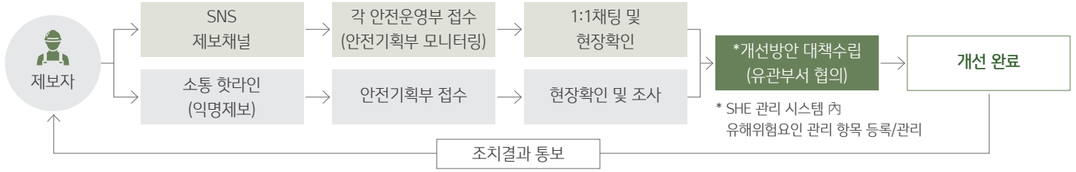
안전 디딤돌 활동



사업장 내 포스터 부착 활동

안전신문고 제도 운영

안전에 관련된 모든 근로자의 의견을 청취할 수 있도록 안전보건 사항 개선을 요청할 수 있는 안전신문고 제도를 운영하고 있습니다. SNS를 통해 일반 안전보건 관련 개선을 요청하고 처리 결과는 1:1로 전달받을 수 있으며, 이 과정에서 제보자의 익명성을 보장하고 있습니다.



안전경영 성과

각 사업장은 무림의 안전경영 방침과 무림 필수 안전철칙에 기초하여 사업장 안전문화 조성 목표를 수립하고 실천합니다.

2021년도 무림페이퍼 안전경영 주요 성과

구분	주요활동
유해위험요인 발굴/개선활동	· 다양한 유해위험요인 발굴 활동 시행 · 유해위험발굴 활동 실적 우수자 포상 실시(디딤돌 우수조, 안전인상 등) · 시설 위험요인에 대한 개선공사 실시 (160건 개선완료)
화재대응 능력	· 소방감지기 오작동 방지 및 실시간 화재감시를 위한 감지기 타입 변경 교체
안전보건경영시스템 담당자 역량	· ISO 45001, KOSHA -MS 전문기관 실무교육 실시 (시스템 교육 이수자를 내부 심사원으로 배정)
안전작업표준 JSA 제정	· 각 부서의 작업 단계별 위험요인 도출 및 안전작업표준 제정 · 2021년 안전작업표준 제정 건수: 1,068건.
SHE시스템 설계	· 안전보건관리의 관리수준과 효율성 제고를 위해 전사 차원의 SHE시스템 설계 진행
안전 여유율 도입	· 현장의 서두름, 조급함으로 발생되는 사고를 방지하기 위한 시간 작업계획 반영 · 위험요인이 높은 보수작업 시 2hr당 15분 안전 여유율 반영
안전통로 및 사각지대 위험 완화	· 적정 재고를 지정하여 보행자 통행로 확보 및 사각지대 위험 완화

2021년도 무림SP 안전경영 주요 성과

구분	주요활동
안전관리	· 산재사고 대응활동으로 반복교육 및 위험인지활동 강화
COVID-19 대응, 안전교육 &안전이벤트 활성화	· 매월 소그룹&이원화 및 신규 입사자 안전교육 강화 · 비대면 시기 모바일 참여 등 안전이벤트 실시
안전조회 개선	· 안전조회 시 위험 예지훈련/지적확인 등의 가시화로 위험인지활동 정착
유해위험발굴 및 개선활동 전개	· 상/하반기 현장개선활동 전개로 총 138건 개선
안전보건경영시스템 인증	· '21년 KOSHA-MS, '20년 ISO 45001 전환인증 완료
PSM 평가 등급 유지	· '21년 공정안전관리(PSM) S등급 유지

2021년도 무림P&P 안전경영 주요 성과

구분	주요활동
안전사고 예방 활동 강화	· 무림 필수 안전철칙(Safety Golden Rules) 12개 항목 기준정립 및 시행 ① 전사적(협력사 포함) 시행 지침 시달, 표지판 및 포스터 부착 ② 제6회 산업안전보건 지식공유장터 UCC 공모전 대상 · 안전 디딤돌 활동 정착 · 동일 유형 안전사고 예방을 위한 재해 발생 원인 및 재발방지대책의 적절성·유지관리 상태 점검 · 합동 점검팀이 안전조치 이행 여부 재점검, 안전작업절차(JSA) 수립 및 사고사례 교육 실시
협력업체 안전관리 강화	· 사내 협력업체 위험성평가로 안전보건관리체계 구축 및 책임 강화

2022년도 무림 안전경영 추진방향

무림페이퍼	무림SP	무림P&P
유해위험요인 발굴/개선 활동 강화	위험인지 활동 생활화	안전사고 예방 활동 강화
안전작업표준 재검토 및 Renewal로 작업 안전성 유지/보강	무림 필수 안전철칙 준수 및 종사자 의견청취 활동 정례화로 안전, 기본 지키기 재정립	사고대응 매뉴얼 재점검 및 비상훈련 체계화로 비상 시 대응력 강화
이전 수립된 중대재해 대책의 유효성 검증 실시	공정 단위 책임제 및 고위험 대상&Spot 등 안전관리절차 강화로 중대재해 예방활동 실시	대보수기간 안전관리 집중 점검
근골격계 질환 유해요인 조사 실시 및 교육동영상 제작		
안전문화, 안전의식 고취 활동 실시		협력업체 안전관리 지원







사업장 내 안전 캠페인

사업장 보건관리

임직원의 건강 위협 요소가 없는 안전하고 쾌적한 사업장을 만들기 위해 다양한 보건관리 프로그램을 지원하고 있습니다.

보건관리	건강진단(일반/특수)	건강관리	유해요인조사	작업환경측정	화학물질관리
· 밀폐공간작업 프로그램 · 청력보존프로그램	· 건강진단(일반/특수) · 사후관리 (유소견자 등)	· 뇌·심혈관 질환 발병 위험도 평가(격년) · 직무 스트레스(격년)	· 정기 조사(3년 마다) · 수시 조사 (사유 발생시)	· 작업환경측정	· 화학물질 위험성평가 · 물질안전보건자료 (MSDS)관리

임직원 건강증진

직무 스트레스 관리

임직원 근로생활의 만족도를 높이기 위해 신입 ~ 3년차 직원을 대상으로 스트레스 관리 프로그램인 Stress Zero를 운영합니다. 또한 본사의 전 직원이 Stress-Free Week 프로그램을 통해 스트레스를 스스로 관리할 수 있도록 돕고 있습니다. 무림은 스트레스 없는 직장 만들기에 앞장섬으로써 임직원의 직장 생활 만족도를 향상시키기 위해 노력하고 있습니다.

무림 휴休상담실

1995년부터 전문 심리상담사가 진행하는 무림 휴休상담실을 운영하고 있습니다. 본사 상주 전문 심리상담사는 매월 1회 각 사업장을 순회 방문하여 개인 심리상담 및 심리검사, 팀/집단 프로그램, 스트레스 관리 프로그램 등을 진행합니다. 더불어 법정교육, 안전교육, 성희롱 방지 교육 또한 심리상담사 주도로 이루어지고 있습니다. 무림 휴休상담실은 대표이사 직속 기관으로 비밀 보호의 원칙이 준수되며, 전문 심리상담사가 상담 중에 취합된 익명 제보를 대표이사에게 직접 보고함으로써 상담자에게 불이익이 없도록 최선을 다하고 있습니다.

2021년 무림 휴休상담실 활동내용

- 일대일 대면/비대면 화상/전화 심리상담 연중 진행
- 상호작용 및 의사소통 활성화를 위한 MBTI 팀프로그램 진행
- 사업장별 Stress Zero 프로그램 진행
- Stress Free Weeks '요즘 나는 어때?' 프로그램(스트레스 자가진단 및 5가지 테라피 진행)
- Happy맨 교육 진행
- 무림사보 '행동하는 무림' 칼럼 작성







COVID-19 대응

COVID-19 유행에 효과적으로 대응할 수 있도록 관리체계를 수립하고, 필요한 경우 선제적으로 접근할 수 있는 체계적인 매뉴얼을 구축, 실행하고 있습니다.

COVID-19 평상시 관리체계

COVID-19 장기화에 따라 평상시에도 임직원 건강관리를 지원하기 위한 평상시 관리체계를 마련하여 운영하고 있습니다.

무림 3사 COVID -19 방역 평상시 관리체계

사업장 간 정보공유	임직원 건강 체크	사옥 출입자 관리	사옥 공용시설 이용제한
사옥 시설 방역	해외출장 금지 및 국내출장 단계별 금지	필요 사유 발생자 대상 격리근무 실시	확산 및 거리두기 단계별 분리근무 및 재택근무 시행

COVID-19 근태관리

COVID-19 백신 접종자에 대해 1회 접종당 2일의 유급휴가를 제공하며, 직원 본인의 선택에 따라 접종 당일 또는 익일부터 시작되는 백신 접종휴가를 진행할 수 있도록 하여 임직원의 백신 접종을 장려하였습니다. 또한 COVID-19 사내 전파를 원천 차단하여 임직원의 건강을 보호하고자 특별 질병휴직 적용 대상을 확대하는 등 근태처리 기준을 신설하였습니다. 이후 COVID-19 장기화 및 대확산에도 격리기간 중 인정휴가를 부여하여 임직원의 건강관리를 지원하였습니다.





온라인 시무식



사내 체온 측정기 설치

인재경영

무림은 혁신과 성장을 이끄는 인재를 채용하고, 공정한 인사체계 운영을 바탕으로 역량 향상을 위한 다양한 교육기회를 제공하고 있습니다. 구성원의 행복이 기업의 행복이자 사회적 가치라는 믿음 아래, 업무 전문성은 물론 인성과 소명의식, 열정이 넘치는 인재를 육성합니다.

무림 인재상

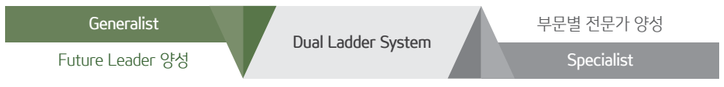
건강한 욕심으로 품격과 집념을 지켜 나갈 수 있는 인재를 선발하여 육성하고 있습니다.

	무림은 건강한 욕심으로 품격과 집념을 지켜 나갑니다	
Slogan		
Enabler	품격	집념
Statement	우리는 품위와 인격을 높이기 위해 항상 노력합니다	우리는 장인정신을 바탕으로 맡은 역할에 최선을 다합니다
Keywords	(고객과 동료에 대한) 존중 (높은 품질을 위한) 전문성	(역할수행을 위한) 책임감 (일을 해내는) 끈기

인재 육성 체계

무림은 임직원을 각 직무별 세계 최고 전문가로 육성하여 글로벌 사회에 가치를 창출하는 인재로 거듭나길 희망합니다. 이를 위해 Dual Ladder System을 구축하여 Future Leader, Specialist의 투 트랙으로 임직원 역량 개발에 힘쓰고 있습니다.

무림 3사 인재 육성 체계도



인재 육성 프로그램

신입인력 온보딩을 위한 정서관리 멘토링 프로그램 Mr. Guardianship 제도와 직무 역량강화를 위한 OJT를 시행하고 있습니다. 사내 연수원 러닝센터를 통해 상시 교육체계를 갖추고 무림way, 승격자교육, 리더십 교육, 외국어 교육 등 인재 육성에 필요한 교육을 지속적으로 시행하고 있습니다.

신입사원 OJT

신입사원의 일상 업무 수행 중 요구되는 지식, 스킬, 태도와 관련해 육성 지원 체계를 통한 6개월 동안의 OJT를 진행합니다. OJT 기간 중에는 주체별 명확한 역할 부여로 실질적인 OJT가 이루어질 수 있도록 함으로써 신입사원의 업무능력 향상을 돕고 있습니다.

신입사원 OJT 주체별 역할 구분	역할
OJT리더(부서장)	신입사원 OJT 지도계획 수립 제출 및 OJT 훈련 전반 관리
OJT지도사원(선배사원)	주차별 주제에 따라 지도사원 변경 후 프로그램 지도
HR팀/공장운영부	OJT 지도 계획 수립 및 월별 실행 진척도(학습결과물) 관리

Mr. Guardianship

신입사원 대상의 멘토링제도를 운영하여 신입사원 개인의 업무역량을 이끌어내고, 아울러 정서관리 측면에서도 지원을 아끼지 않고 있습니다.

신입사원 부서 배치	소속부서 Guardian 선정	Guardian 활동 시행	Guardian 활동 후기 게시	의견서 제출
OJT 근무부서 발령	근속 5년 이상 선배사원 중 타의 모범이 되는 직원 신규 입사자가 여성인 경우 여성 선배사원 우선 추천	고충상담, 공감대 형성 등 자유로운 주제로 활동 진행	신입사원의 활동 후기 공유	신입사원의 강·약점 및 기타 인력 육성시 참고사항 등

외국어 교육

임직원의 어학 역량 강화를 위해 희망자를 대상으로 외국어 교육을 연중 지원하고 있습니다. 지원자는 자율적으로 교육을 신청하고, 학습한 교육은 연말 사내 검정을 통하여 성과를 확인해 볼 수 있습니다.

교육 참여 인원		총 교육 시간		1인당 평균교육 시간		총 교육 비용		1인당 평균 교육 비용	
무림페이퍼	980명	무림페이퍼	3,356시간	무림페이퍼	3시간	무림페이퍼	72,066천 원	무림페이퍼	73천 원
무림SP	360명	무림SP	1,314시간	무림SP	4시간	무림SP	22,050천 원	무림SP	61천 원
무림P&P	1,560명	무림P&P	5,739시간	무림P&P	4시간	무림P&P	168,380천 원	무림P&P	108천 원

2021 무림 주요 교육 프로그램

- 과장승격자교육
- 대리승격자교육
- 신입사원입문교육(경력포함)
- Happy맨교육(상/하반기)
- 펄프역량강화교육
- 무림Way2021교육
- 신임팀장교육
- 임원온라인교육
- 세계지식포럼
- OPIC 평가

무림Way 교육

무림Way 교육은 경영 메시지를 기반으로 한 '도전정신 강화'와 '핵심가치 실천력 함양'을 목적으로, 사무직 및 기술직 직원 대상의 전사 교육입니다. 도전의식 강화를 위한 직간접 체험형 모듈을 활용, 핵심가치 실천의 의미와 중요성을 지속적으로 내재화시킵니다. 또한 핵심가치 사례 연구를 통해 내재화의 구체성과 이해도를 높이고, 전 직원의 참여와 방향성을 이끌어 일체감을 함양시키고 있습니다. 2021년 무림Way는 메타버스 교육 플랫폼을 활용한 비대면 재택 교육으로 실시되었습니다. 이번 교육으로 '친환경 신소재 기업으로의 도전'에 공감을 이끌어냈고, 메타버스를 활용한 '온라인 액티비티' 가능성을 확인할 수 있었습니다.



러닝센터 상시 교육체계

무림 러닝센터에서는 '나의 역량 맞춤 과정'을 통해 임직원의 승진 또는 부서 이동에 따라 리더십, 직무, 기능직 사업장 등 직무별 필요 역량 교육을 실시하고 있습니다. 임직원은 무림 러닝센터를 통해서 사내/사외 교육 프로그램을 오프라인 및 온라인으로 학습할 수 있습니다.



직무개발제도

직무개발제도는 IDP(자기개발계획)에서 작성한 희망 직무/부서, 자격요건 등을 종합적으로 고려하여 직무이동 후보자 중 선정된 인원에 대해 직무(부서)이동을 시행하는 제도입니다. 임직원에게 매년 IDP(자기개발계획) 작성과 함께 사내이동희망자 등록을 요청하여 직원 개개인의 희망직무/부서를 파악하고 해당 내용을 기반으로 대상 직원의 직무이동(순환)을 검토하고 진행합니다. 그 결과, 타 직무(업무) 경험을 통한 역량개발이 가능해지며, 자기개발을 지속할 수 있게 됩니다.

산학협력을 통한 '융합전공' 운영

국내 대학과 연계해 산학 인재를 양성합니다. 현장실습제도로 학생들에게 회사 생활 경험과 직무 탐색 기회를 제공하고, 경상국립대학교 P&P화학공학전공과 같은 융합전공을 통해 펄프 우수인재를 양성, 선발하고 지원합니다.

평가와 보상

공정한 평가제도와 보상체계를 운영하고 있습니다. 평가의 공정성 확보를 위해 사전 평가자 교육 실시, 평가 완료 이후에는 평가자가 참석하여 평가등급을 조율하는 평가등급위원회를 운영하고 있습니다. 평가결과는 평가자의 면담을 통해 피드백을 제공하고, 승격과 보상에 활용하고 있습니다.

평가제도

무림은 체계적이고 효과적인 인사제도 시행을 위해 정기적으로 평가(역량평가)를 진행하고 있으며, 직책자는 공통역량 및 리더십역량, 비직책자는 공통역량 및 직무역량을 평가하고 있습니다. 평가결과는 승격, 보상, 육성 등 인사제도의 기준 데이터로 활용됩니다.

승격제도

무림의 승격제도는 기준 승격Point(역량평가, 정보/제안, 외국어 등급)와 부가 승격Point(포상/징계, 특별Point)를 합산하여 직급 별 요구되는 승격Point를 충족한 경우 승격후보자로 선정하여 승격 심의할 수 있도록 승격포인트 제도를 운영하고 있습니다.

성과보상체계

무림에서는 구성원의 성과 창출 의지를 독려함으로써 지속적인 조직의 성장을 위하여 기본 연봉과 별도로 목표 대비 실적달성에 따라 지급되는 손익/생산성과급과 업적평가 성과급을 운용하고 있습니다.

무림인상 등 다양한 포상제도

무림인상은 탁월한 성과를 나타내거나, 무림의 핵심가치를 모범적으로 실천한 직원에게 피드백하고 무림의 지향점을 나타내기 위해 시상됩니다. 매년 생산/R&D, 영업, 경영지원 부문 성과부문에서 총 5명 이내, 핵심가치 부문에서 1명 이내의 인원이 선발되며, 시상자에게는 상금과 승격포인트가 포상으로 주어집니다. 이외에 각 공장별로 한 해의 우수직원을 선발하여 포상하는 공장장상(재직직원의 1% 이내)과 노사협력 및 노사관계 안정화에 기여한 직원에게 포상하는 노사화합상 등 다양한 포상제도도 운영하고 있습니다.



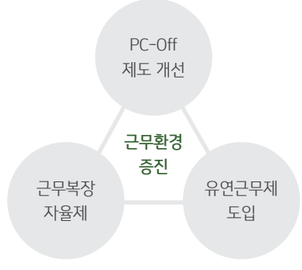
근무환경 증진

무림은 임직원의 근무 환경을 증진시킬 수 있도록 여러 제도를 도입해 조직 문화를 개선하고 있습니다.

근무환경 개선 제도 실시

주 52시간의 근로시간 기준을 제도적으로 지원하기 위해 PC-Off제를 통해 임직원의 정시 출퇴근문화를 조성하고 있습니다. 또한 직원의 일과 생활을 조화롭게 하고, 업무의 효율성 및 생산성을 증대하기 위해 다양한 형태의 유연근무제를 도입해 운영하고 있습니다. 이외에도 매주 금요일로 지정되어 있던 캐주얼데이를 근무복장 자율제로 전면 확대해 유연한 조직 문화를 형성하고, 임직원이 직무에 몰입해 성과를 달성하도록 지원합니다.

무림 3사 근무환경증진제도



소통을 통한 연대감 증진

사내 정기간행물

무림은 임직원을 대상으로 분기별로 주요 회사 이슈와 직원들의 다양한 소식을 담은 사내보 '아이엠무림'을 발행하고 있습니다. 또한 '아이엠무림'이 발행되지 않는 기간에는 최신 뉴스와 정보를 발빠르게 전하기 위해 사내 소식지 '무림공감'을 추가 발간하고 있으며 이 같은 효율적인 사내 정기간행물 운영을 통해 주요 회사 소식과 직원 소통 이야기, 업무에 필요한 유용한 정보 등 다채로운 콘텐츠를 임직원과 공유하고 있습니다.



무림TV

무림은 2021년 6월, 유튜브에 '무림TV' 채널을 개설, 영상을 통해 회사 소식과 임직원 이야기를 보다 생생하게 전하고 있습니다. 중요한 회사 이슈를 쉽고 재미있게 전달하는 한편 게임을 하며 서로를 알아가는 직원 소통 코너, 재미있는 실험을 통한 제품 소개 코너 등 다양한 콘텐츠를 통해 직원들로부터 좋은 호응을 얻고 있습니다. 특히, 온라인을 통해 거리, 공간 제약없이 언제 어디서나 쉽게 접근이 가능해 효과적인 쌍방향 소통 채널로써 자리매김하고 있습니다.



복리후생

무림은 임직원이 회사 및 가정생활에서 안정감과 만족감을 느끼며, 보다 의욕적으로 일 할 수 있도록 근무환경과 복리후생의 향상을 위해 노력하고 있습니다. 복리후생 증진을 통해 임직원들이 안정적인 직무환경 속에서 소속감과 애사심을 느끼며 일할 수 있도록 복리후생 사항을 동업계 최고 수준으로 만들기 위해 노력하고 있습니다.

무림 복리후생제도

자녀학자금 지원	· 유치원에서 대학교까지 교육비 지원
주택 및 생활안정 지원(소속사별 상이)	· 주택구입자금 / 주택전세자금 / 생활안정자금
건강검진비 지원	· 본인 및 배우자
의료비 지원	· 본인 및 배우자·자녀
여가활동 지원	· 콘도 지원 · 사업장별 다양한 동호회 운영 및 지원금 지급
건강휴가/경조휴가	· 건강휴가 및 휴가비 지원 · 경조휴가 및 경조금
기타	· 회사 사택 지원 · 카페테리아 포인트 제도 운영 · 장기근속자 포상 · 어학 교육비 지원 · 제안 개선 우수자 포상

인권경영

인권경영 원칙

'무림 인권경영 원칙'을 바탕으로 인간으로서 가지는 존엄과 가치를 존중하고, 경영활동 과정 속에서 이러한 가치를 실현하기 위하여 최선을 다할 것입니다.

무림 인권경영 원칙

강제노동 금지

무림은 정신적 또는 신체적 자유를 부당하게 구속하는 강제노동을 강요하지 않습니다.

결사의 자유

무림은 헌법 및 노동관계 법규에 따른 결사의 자유를 보장하며, 노동조합 활동을 이유로 부당한 처우를 하지 않습니다.

차별금지

무림은 인종, 연령, 성별, 국적, 종교, 장애, 임신 및 결혼상태, 정치성향, 성 정체성 등의 이유로 채용, 보상, 승진, 복리후생 등 근로조건에 있어 차별적 처우를 하지 않습니다.

아동노동 금지

무림은 노동관계 법규에서 정한 최저 고용연령을 준수합니다.

임금

무림은 노동관계 법규에서 정한 최저 임금을 보장합니다.

근로시간

무림은 노동관계 법규에서 정한 정규, 초과근로 및 휴일근로 등 법정 근로시간을 준수합니다.

인권 존중

무림은 회사의 경영철학과 무림의 핵심가치를 심각하게 훼손하는 모든 인권 침해 행위를 근절하기 위해 노력하고 있습니다. 사전 예방을 위해 임직원 대상 교육, 심리상담 등을 실시하고, 인권 침해 행위는 보안과 익명성을 보장할 수 있도록 관련 부서를 통한 신고만이 아니라 Happy 맨 및 반부패 익명신고센터를 통해서도 신고 접수를 진행합니다. 2021년에는 무림 전 임직원을 대상으로 폭언·폭행 및 성희롱 금지 서약을 받아 개선된 조직문화를 정착시키고 임직원들의 적극적 참여를 촉구하였습니다.

성희롱예방 교육 _1인당 교육시간: 1시간

무림페이퍼	무림P&P	무림SP	서울 사무소
100%	100%	100%	100%

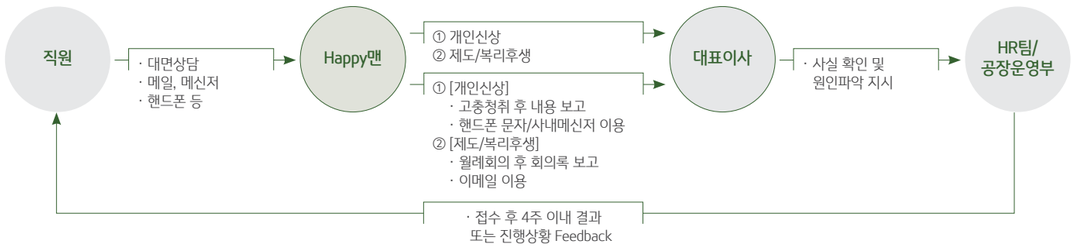
장애인인식 개선교육 _1인당 교육시간: 1시간

무림페이퍼	무림P&P	무림SP	서울 사무소
100%	100%	100%	100%

사내 고충처리

임직원의 고충사항을 해소하고 사내 존중 문화 구축에 기여하고자 ‘Happy맨 제도’와 ‘전문 카운셀러 상담’을 도입하였습니다.

사내 고충처리 절차



고충처리 제도 성과

구분	무림페이퍼	무림SP	무림P&P
제보건수	12건	6건	23건
처리건수	12건	6건	23건
응답률(%)	100%	100%	100%

Happy맨 제도

Happy맨은 무기명 투표를 통해 선발하며, 전문 심리상담사에게 교육을 받은 후 활동하게 됩니다. Happy맨 제도는 보안과 익명성을 최우선으로 보장하며, 향후 관련된 문제가 반복되지 않도록 지속적인 문제 해결에 주력하고 있습니다.

인적 구성	· 각 사업장/ 직급별 대표자로 구성 · 직원 추천 투표로 선발 · 6개월 임기제, 연임 또는 중임 가능
안건 접수	· 제보자가 Happy맨에 대면/ 비대면으로 제출 · 고충처리 사항/ 부조리 사항 · 최초 제보 접수 Happy맨에게는 제보자 신분 노출
역할	· 접수된 제보에 한해 심의: 수동적 역할 · 의결기구가 아닌 심의기구: 권고적 역할 · 최종 개선사항 수행은 현업 담당부서에서 진행
보고 체계	· 심의 결과를 CEO에 직접 보고 · 개인 부조리 사항은 CEO에 직접 보고 가능 · 자율적 형태

정보보안

정보보안 거버넌스

임원급 경영지원부문장을 정보보호 및 개인정보보호 총괄책임자로 선임하여 정보보안 체계를 관리하고 있으며, 산하 정보보안 전담조직인 시스템기획팀을 통해 사이버 보안 및 개인정보 보호 계획을 수립하여 실천하고 있습니다.

경영지원부문장
(총괄정보보호 책임자/개인정보보호 책임자)
▼
경영기획실장
▼
시스템기획팀

정보보안 활동

2020년 5월 개인정보보호법 개정 강화에 따라 개인정보 보호를 강화하기 위해 사내 시스템을 점검하고 점검 내용에 기반해 개인정보 암호화 저장, 개인정보 데이터 접근 권한 제한 및 접근 이력 기록, 웹사이트 보안코딩 개발 적용, 실시간 네트워크 보안 관제 서비스 구축 등 기술적 개선사항을 반영했습니다. 무림은 개정되는 정보보안 규정에 맞추어 매년 정보보안 규정집을 갱신하고, 개인정보 보호 프로세스 준수여부를 점검, 보고할 예정입니다.

무림 2021 정보보안 교육 및 훈련

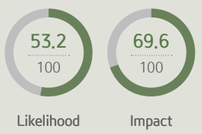
구분	무림페이퍼	무림SP	무림P&P
정보보안 교육이수 임직원수	166명	67명	287명
연간 정보보안 교육 진행 횟수	1회	1회	1회



상생의씨앗을 심다

ISSUE

지역사회 기여



BACKGROUND

COVID-19 사태로 인해 전 세계적으로 공급망 리스크 대응이 기업들의 주요한 과제로 대두되었습니다. 또한 사회적으로는 기업시민으로서 환경·사회적 책무 이행에 대한 요구가 강조되고 있습니다. 이에 따라 부정적인 환경·사회적 영향을 최소화하고 긍정적인 영향을 극대화하며, 장기적으로는 상호 발전하는 관계로 나아가기 위해 지역사회와의 소통 및 기업의 사회적책임 경영이 중요하게 논의되고 있습니다.

RISK

- 공급업체 ESG 대비 미흡으로 인한 경영 리스크
- 지정학적 요인에 의한 원료 조달 곤란
- 지역사회 반발로 인한 사업 추진 지연

OPPORTUNITY

- 공급업체 ESG 평가를 통한 지속가능성 확대
- 다양한 공급업체 지원활동을 통한 기업 경쟁력 강화
- 지역사회 공헌을 통한 환경·사회적 임팩트 창출

무림's APPROACH

무림은 공급업체와의 동반성장을 위한 여러 가지 제도를 구축해 나가고 있습니다. 공급업체 평가에 안전을 우선적으로 고려하고, 지속가능성을 중심에 둔 행동규범에 따라 공급망을 관리해 나갈 것입니다. 또한 기업시민으로서 '생활에 가치를 더한다'는 무림의 사명에 따라 다양한 사회공헌활동을 펼치며 우리 사회에 긍정적인 영향을 확산하고 있습니다.

무림 2021 PERFORMANCE

공사협력업체 안전관리 시스템 개선	빅이슈 종이 지원	카카오브런치 출판 프로젝트 지원

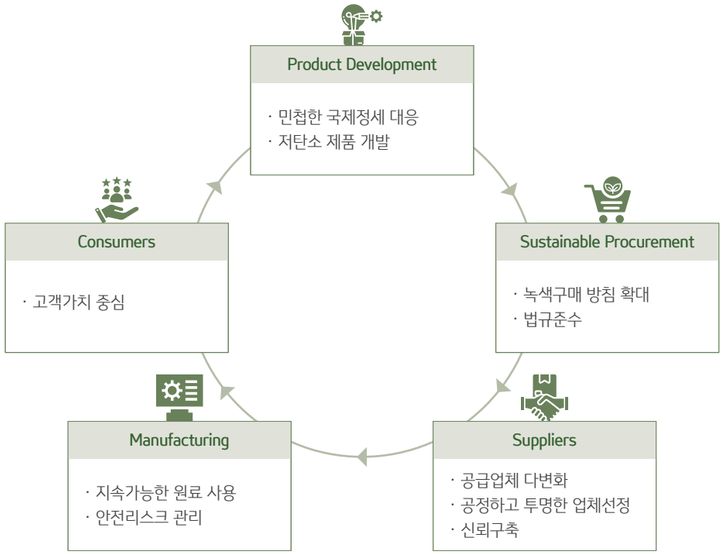
NEXT STEP

무림은 기업의 사회적책임을 위한 구체적 노력을 위해, 행동규범에 따른 공급업체 설문을 실시하고 다양한 사회공헌 활동을 지속적으로 실행하겠습니다. 이를 통해 지역사회와 연계한 긍정적인 환경 및 사회적 임팩트를 창출해 나가겠습니다.

공급망 상생

공급망 관리 전략

국내외 협력업체와 함께 지속가능한 성장을 하기 위한 공급망 통합 관리 전략을 제시합니다. 전체 공급망에 윤리·환경·사회적으로 책임을 다하는 역할을 구축하여 원료 조달부터 최종 제품 생산까지 지속가능성을 제고하는 동시에 공정성과 투명성을 바탕으로 최상의 품질 확보를 도모합니다. 이를 위해 녹색구매 방침을 제정하여 협력업체의 자발적 친환경 활동 참여를 독려하고, 부정적 환경영향 감소에 기여하고 있습니다. 또한 급변하는 국제 정세 속에서 안정적인 원자재 확보를 위해 관리 체계 간 소통을 강화하고 있습니다.



무림 녹색구매 방침

1. 무림은 녹색구매 활동을 통하여 환경보전 및 관련 법규준수, 사회적책임을 다한다.
2. 무림은 친환경제품의 안정적인 생산 및 지속적 품질개선을 위하여 이에 적합한 공급사를 확보하도록 노력한다.
3. 무림은 공급사와 긴밀한 협력관계를 유지하여 친환경 공급망 구축에 노력한다.

공급망 현황

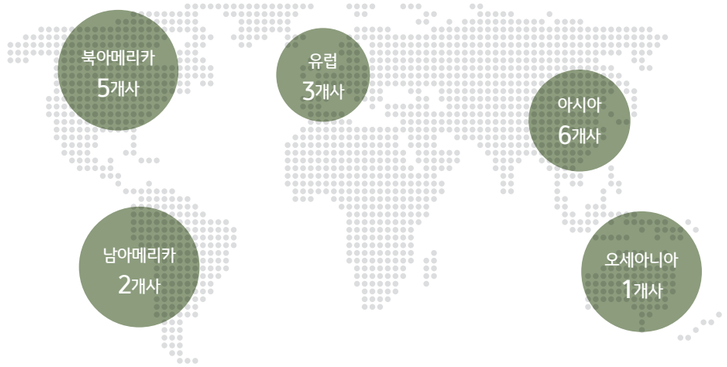
무림은 목재칩과 펄프로 구성된 '주원료'와 화학약품을 포함한 '부원료'를 공급하는 기업들을 주요하게 관리하고 있습니다. 주원료 공급업체는 국내 10개사, 해외 22개사입니다. 2021년 공급실적이 있는 부원료 공급업체는 81개사이며, 이외에도 기자재 및 포장재 공급업체 각 831개, 21개사와 거래하였습니다. 무림의 제지 생산 활동에 기여하는 협력업체의 중요성을 인지하고, 직접계약을 통해 신뢰할 수 있는 공급망을 구축하고 있습니다.

* 주원료: 제품생산에 사용되는 칩, 펄프 및 유사원료

* 부원료: 제품생산에 부가적으로 투입되는 원료로써 주원료를 제외한 모든 보조 원료

주원료 32개사		
국내우드칩 10개사	해외우드칩 5개사	해외펄프 17개사
부원료 81개사		
기자재 831개사		

무림 해외 펄프 공급업체 현황



공급망 관리

주기적으로 구매관리 규정을 제·개정하여 체계적인 공급망 관리를 실현하고 있습니다. 첫째로 무림과 거래하는 주원료 및 부원료 공급업체들을 대상으로 주·부원료 구매규정에 따라 신속하고 효율적인 구매업무를 진행합니다. 둘째, 시설투자 구매규정을 기반으로 본사 및 각 사업장별 안정적인 제품 생산을 위한 시설 개보수 투자계획을 수립합니다. 이를 통해 투자 효과를 극대화하고 사후평가를 진행합니다. 마지막으로 제품 생산에 필요한 주·부원료 공급업체는 물론 제품의 납품 및 시설 유지·보수에 기여하는 도급업체를 선정, 관리하기 위한 협력업체 관리규정도 적용하고 있습니다. 특히 신규등록 업체의 경우 기존 실적 및 현업 부서의 전문 의견에 따라 5단계 검증 절차를 거쳐 선정됩니다.

신규등록 협력업체 조사 항목*	신규등록 협력업체 평가 항목*
· 업체 기본 정보(업체명, 업종, 대표자, 기업 형태, 사업자 등록번호, 설립일자, 주소 등) · 업체 재무 정보(자본금, 최근 3년 매출액) · 업체 담당자 정보(이름, 연락처) · 생산품목 · 주요설비 현황 · 작성일자, 작성자	· 신용평가 등급 · 업체 분류 · 의견 · 기존거래처 유무 · 평가일자, 평가자

선정	· 신규 등록 대상 업체 선정
조사	· 신규 등록 대상 업체 현황 조사
평가	· 신규 등록 대상 업체 평가
등록	· 협력 업체 승인 및 등록
관리	· 협력 업체 관리

대부분 화학물질인 부원료의 경우, 구매 전 환경/안전부서에서 유해성을 검토하여 구매부서에 전달하고 있으며, 종합검토를 통해 구매여부를 결정합니다. 유해성이 확인된 화학물질은 작업 및 취급 전 MSDS 안전교육을 실시하여 부원료의 입고부터 취급까지 빈틈없는 안전관리를 추구하고 있습니다.

공급망 평가

공급사 평가제도 운영

일정 기준 이상을 충족하는 공급업체를 대상으로 연 1회 정기평가를 실시합니다. 평가 결과, 우수협력업체로 선정되는 경우 우수협력업체 포상 등의 혜택을 부여합니다.

협력업체 평가관리 프로세스

신규업체 선정
- 품목별 특성에 따라 유관 부서에서 대상업체 선정
- 신규등록 대상 업체 일반 현황 조사 (방문·서류·상담)
- 협력업체 승인 및 등록

→

정기 평가
- 구매담당자가 매년 1월 정기평가 실시
- 업체 특성에 따른 평가항목 분류 (안전 및 기술 평가 7개 항목)

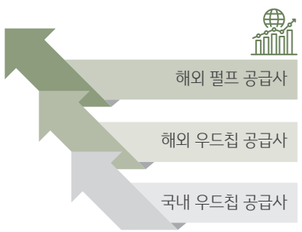
→

모니터링
- 우수협력업체 포상 및 인센티브 부여
- 클레임 발생 업체 교육 실시 혹은 패널티 부여

2021년도에는 국내 우드칩 공급사를 대상으로 평가를 진행하였습니다. 우수 협력업체로 선정된 2개사에 대해서 2021년 12월 포상을 시행하였고, 개선이 필요한 업체의 경우 지도와 교육을 실시할 수 있는 제도를 마련하여 향후 긍정적인 결과를 위해 지원할 계획입니다. 또한 2021년 평가 결과를 기반으로 평가 지표 등을 지속적으로 개선하여, 향후 공급사 과·부족 역량에 대한 효율적 진단이 가능하도록 역량 강화에 힘쓸 예정입니다.

공급사 평가 확대

2021년 국내 우드칩 공급업체 10개사를 대상으로 공급망에 대한 평가를 실시하였으며, 추후 수입 우드칩 공급사와 펄프 공급사에 이르기까지 그 범위를 확장할 계획입니다. 신규 공급사 평가와 더불어 기존 공급사를 포함한 전체 공급사 평가도 함께 운영하여 전체 공급망의 지속가능성을 높이고자 합니다.



협력사 상생 지원프로그램

협력사 상생 지원

협력사가 직접 원목을 구매하고 납품하는, 원목 자급능력 향상을 위한 제도를 적극적으로 활용합니다. 또한 공급사가 고품질의 원료를 생산할 수 있도록 타 우수업체 사례를 공유합니다. 이를 통해 원료의 수피 함량을 최소화하여 고품질 펄프 수급이 가능해졌습니다. 이외에도 협력사와의 동반성장을 위해 협력사에 직접 방문하여 리스크 관리 중요성을 교육하는 등 공급망 관리를 강화하고 있습니다. 해당 제도들은 주원료 공급업체를 대상으로 진행되고 있으며, 나아가 부원료 관리부서와 협업하여 지원 제도 확충 방안을 모색하고 있습니다. 무림은 국내 우드칩 협력업체를 대상으로 매입대금을 월 2회 분할 지급하여 재무지원을 이끌어왔습니다. 국내외 우드칩 및 펄프 하역과 운송 관련 협력업체를 대상으로 매입대금 현금 결제를 실시합니다. 협력업체들이 무림과 함께 친환경제품 생산 및 품질개선에 안정적이고 지속적으로 동참할 수 있도록 지원 활동에 앞장서고 있습니다.

협력사 재무지원 수혜 대상 기업

무림P&P
12개사

무림페이퍼
1개사

ESG 기반 공급망 관리 강화

ESG 공급망 관리에 대한 이해관계자들의 요구와 중요성이 점차 증대됨에 따라, 공급망 관리 강화방안을 마련하여 추진하고 있습니다. 현재 1단계 협력사 행동규범(Code of Conduct)을 마련하였으며, 하반기부터는 협력사 계약조건에 행동규범 서약서 제출을 의무 반영할 계획입니다. 2023년부터는 매년 정기적으로 평가를 진행하여 공급망 리스크를 최소화할 계획입니다.

무림 공급업체 행동규범

- 근로자의 노동권 및 인권 존중
- 안전 및 보건
- 환경보호
- 기업윤리 및 공정거래

STEP 1
협력사 행동규범(Code of Conduct) 마련

STEP 2
협력사 계약 조건에 '행동규범 서약서' 제출 반영

STEP 3
매년 ESG 설문 평가 실시

고객 상생

무림은 안전하고 건강한 제품을 통해 고객 만족까지 이어지길 희망합니다. 이에 고객의 의견을 귀담아듣고 고객을 향한 노력을 지속해 나가고자 합니다.

고객소통

다양한 채널을 통해 고객과 대화합니다. 디자이너, 지류 유통사 등 직접 고객은 물론 제품을 사용할 최종 소비자에게도 무림 제품의 친환경성과 우수성을 알리고 소통하고 있습니다.

고객소통

홈페이지	SNS
기본적인 회사 정보를 포함해 고객 편의성을 높이기 위한 검색 기능 추가 등으로 무림에 대한 투자정보, 제품정보, 나아가 지속가능성에 대한 정보를 제공합니다.	기업 정보, 친환경 종이 이야기, 고객 참여 이벤트 등으로 구성되어 있으며 회사 소식들 외에도 다양한 종이 상식, 유용한 정보를 지속 공유함으로써 고객 맞춤 쌍방향 소통 채널로 운영되고 있습니다.
네오존은 무림의 기업고객들이 정보를 제공받고 불만사항을 접수할 수 있는 통로로 활용되고 있습니다.	무림갤러리는 종이의 새로운 가치를 전달하기 위해 방문고객들에게 다양한 체험과 활동을 제공합니다. 또한 종이 전문가가 상주하여 다양한 종이 제품 관련 상담 서비스를 지원하고 있습니다.
네오존	무림갤러리



무림갤러리

고객안전

일상생활에서 매일 접하는 종이의 특성상 이용자의 안전이 최우선 되어야 합니다. 특히 종이를 자주 접하는 어린이의 안전을 위해 도화용지, 네오스타아트, 네오스타 고급 교과서지 등 13개 제품이 적합성 평가를 통해 안전성을 입증받았습니다.



네오스타고급교과서지 어린이제품
적합성 평가 시험성적서

지역사회 상생

사회공헌 전략

무림 사회공헌에는 원칙이 있습니다. 일회성에 그치지 않고 그것이 기회이자 가능성이 되어 더 큰 행복으로 자라나야 한다는 것입니다. 이를 실현하기 위해 무림은 종이 나눔을 통해 새로운 희망의 시작을 응원하고 있으며, 다양한 문화예술 지원 및 활성화 사업으로 삶을 더욱 윤택하고 풍성하게 만들기 위해 노력합니다. 또한 지역 사회 이웃들과 사랑과 아픔을 함께 나누고자 다양한 봉사활동과 폭넓은 기부 활동을 펼치며 무림과 사회가 함께 행복할 수 있는 세상을 만들어가고 있습니다.

무림 사회공헌 전략



사회공헌 활동

무림은 혼자 웃는 1위 기업이 아니라 모두가 행복한 세상을 만들어 가겠습니다. 펄프 · 제지 기술로 생활에 가치를 더한다는 것은 사회에 도움을 준다는 생각을 넘어 더 큰 기회와 행복의 씨앗을 심겠다는 무림의 의지입니다. 종이 나눔, 문화·예술 활성화, 지역사회 상생 등 다양한 사회공헌 활동을 통해 우리 사회의 이웃들과 무림의 가치를 나누고 있습니다.

무림 사회공헌 주요 활동

종이 나눔	문화·예술 활성화	지역사회 상생
· 빅이슈 사회공헌 파트너십 · 카카오 브런치 출판 프로젝트 지원 · 국립현대미술관 종이 후원 · 시각장애인 점자악보·음악교재 제작 지원 · 미술심리 치료용 도화용지 지원	· 무림페이퍼 Korean Cup 종이비행기대회 · 메세나 협회 지원 · 진주 어린이 미술작품 공모전 후원 · 진주 유등 축제 후원	· 사랑의 쌀 전달 · 김장 담그기 활동 · 소외계층을 위한 성금 전달 · 지역 내 초등학교에 장학금 전달 · 지역 이웃을 위한 물품 기부

종이 나눔

종이를 통해 사회적 관심에서 멀어진 소외 계층은 물론 꿈을 이루기 위해 노력하는 이들에게 작은 보탬이 되고자 응원과 희망의 메시지를 전하고 있습니다.

빅이슈 사회공헌 파트너십

주거취약계층의 자활을 돕는 사회적 잡지 <빅이슈>와 파트너십을 맺고 2011년부터 잡지 제작 용지를 후원해오고 있으며 신입사원이 참여하는 '나눔 플래시몹', '빅이슈 크리스마스 특별판 표지 공모전' 등 다양한 활동을 진행하고 있습니다.



빅이슈 나눔 플래시몹

카카오 브런치 출판 프로젝트 지원

2021년부터 카카오 브런치와 함께 신진 작가의 출판을 위한 제작 용지를 전량 지원하고 있습니다. 양질의 종이 지원을 통해 작가들의 숨결과 이야기들이 고스란히 책에 담길 수 있도록 작가들의 꿈과 희망을 응원합니다.



카카오 브런치 출판 프로젝트 지원

국립현대미술관 종이 후원

국내 문화·예술 발전을 도모하고자 2021년 11월 국립현대미술관과 협약을 체결하고, 화가 박수근 회고전 등 유명 아티스트 작품 도록 제작용 종이를 지원하고 있습니다. 향후 국립현대미술관과 함께 전시 도록 제작용 종이뿐만 아니라 어린이 전용 체험 프로그램에 다양한 지원 활동을 지속해 나갈 예정입니다.



국립현대미술관 종이 후원

문화·예술 활성화

풍요로운 문화생활과 예술 향유는 삶에 행복을 더하는 필수 요소 중 하나입니다. 무림은 다양한 문화·예술 지원과 활성화를 통해 문화적 격차를 해소하고 누구나 윤택한 삶을 누릴 수 있도록 힘쓰고 있습니다.

무림페이퍼 Korean Cup 종이비행기대회

2017년부터 온 가족이 함께 참여해 즐길 수 있는 국내 유일의 공식 종이비행기대회를 개최하고 있으며, 2020년과 2021년에는 COVID-19 팬데믹 상황 속에서도 국내 최초 온택트 방식을 적용, 온라인 대회를 개최해 큰 호응을 얻었습니다.

메세나 협회 지원

2008년부터 경남 메세나 협회를 통해 지역 내 예술단체와 결연을 맺고 문화예술인들의 창작 활동을 지원하고 있으며, 기업과 문화단체의 파트너십을 통해 함께 성장, 발전하고 있습니다.



무림페이퍼 Korean Cup 종이비행기대회

진주 어린이·청소년 미술 대회 후원

지역 내에서 열리는 어린이와 청소년 미술 대회를 후원해 지역 학생들의 문화예술 활동을 지원하고 있습니다.

진주 유등 축제 후원

지역사회 공헌 활동의 일환으로 진주 지역 대표 행사인 유등 축제를 매년 후원해 오고 있으며, 지역 축제 행사 활성화에 힘을 보태고 있습니다.



진주 어린이·청소년 미술 대회 후원



진주 유등 축제 후원

지역사회 지원 활동

지역민들을 소중한 이웃으로 여기고 상생해 나아갈 방안을 끊임없이 모색하고 있습니다.

무림사랑나누미 활동

'무림사랑나누미'는 무림 임직원들이 직접 참여해 진행하는 봉사단체 입니다. 각 사업장 인근 지역 주민들과의 상생을 위한 사랑의 쌀 전달, 김장 담그기를 비롯해 가족과 함께 하는 비대면 재택봉사까지 불우이웃과 소외계층에 사랑을 전하고 있습니다.



추석맞이 사랑의 쌀 나눔



침산초등학교 장학금 전달



지역 소외계층 위한 성금 기부



무림사랑나누미 활동

환경보호 활동

환경을 우선으로 생각하는 친환경 기업으로, 다양한 친환경 종이를 생산하는 것은 물론 공장 인근 강과 하천 정화 활동을 펼치는 등 임직원이 직접 참여하는 환경보호 활동에도 적극 나서고 있습니다.



환경보호 활동

미래 인재 양성

경상국립대학교와의 협약을 통해 국내 최초 펄프·제지 전문학과인 'P&P화학공학과'를 개설, 전문 인력 양성을 지원하고 있습니다. 2021년에는 무림P&P 울산공장에서 졸업예정자 대상 현장실습을 실시해 현장 중심의 직무 역량을 강화할 수 있는 교육을 제공했습니다.



미래 인재 양성

부록

ESG DATA 94

GRI Content Index 116

SASB 대조표 119

제3자 검증의견서 120

온실가스 검증 성명서 122

가입협회 및 수상내역 125

국내외 환경 관련 인증 현황 126

ESG DATA

경제

요약 연결재무정보

무림페이퍼

(단위: 백만 원)

구분	제49기 (2021년 말)	제48기 (2020년 말)	제47기 (2019년 말)
유동자산	**788,840**	**747,558**	**667,652**
당좌자산	588,870	577,218	460,767
재고자산	199,970	170,340	206,885
비유동자산	**1,495,577**	**1,447,424**	**1,490,896**
투자자산	264,276	190,556	191,842
유형자산	1,201,852	1,229,372	1,232,481
무형자산	8,798	9,991	44,702
기타비유동자산	20,651	17,505	21,871
자산총계	**2,284,417**	**2,194,982**	**2,158,548**
유동부채	916,793	745,824	771,429
비유동부채	721,071	804,308	699,209
부채총계	**1,637,864**	**1,550,132**	**1,470,638**
자본금	104,023	104,023	104,023
자본잉여금	36,792	36,792	36,792
이익잉여금	111,128	116,608	155,419
기타포괄손익누계액	-29	-1,355	-348
기타자본구성요소	142,241	142,231	142,224
비지배지분자본	252,398	246,551	249,800
자본총계	**646,553**	**644,850**	**687,910**

(단위: 백만 원)

구분	제49기 연간 (2021년)	제48기 연간 (2020년)	제47기 연간 (2019년)
매출액	1,055,273	949,655	1,123,726
영업이익	29,810	27,266	68,822
법인세비용차감전순이익	3,035	-40,372	7,931
당기순이익	410	-37,849	-6,845
지배지분순이익	-6,366	-38,500	-9,612
비지배지분순이익	6,776	651	2,767
기본주당순이익(원)	-153	-925	-231
연결에 포함된 회사수	9	10	9

* 상기 요약 재무정보 및 상세 재무제표는 무림페이퍼 2021년도 사업보고서에 공시되어 있습니다.

무림SP

(단위: 백만 원)

구분	제49기 (2021년 말)	제48기 (2020년 말)	제47기 (2019년 말)
유동자산	**96,754**	**83,789**	**81,878**
당좌자산	64,083	60,028	52,458
재고자산	32,671	23,761	29,419
비유동자산	**212,157**	**212,763**	**216,864**
투자자산	152,730	138,074	128,887
유형자산	51,786	66,743	65,751
무형자산	7,490	7,565	7,572
기타비유동자산	151	381	14,653
자산총계	**308,911**	**296,552**	**298,741**
유동부채	59,395	36,409	44,952
비유동부채	37,264	54,046	48,711
부채총계	**96,659**	**90,455**	**93,662**
지배기업 소유주지분	210,737	204,719	203,739
자본금	11,069	11,069	11,069
자본잉여금	38,720	38,720	38,720
기타포괄손익누계액	17,206	16,642	16,841
기타자본구성요소	-1,831	-1,831	-1,831
이익잉여금	145,573	140,119	138,941
비지배지분자본	1,515	1,378	1,340
자본총계	**212,252**	**206,097**	**205,079**

(단위: 백만 원)

구분	제49기 연간 (2021년)	제48기 연간 (2020년)	제47기 연간 (2019년)
매출액	132,202	125,407	137,894
영업이익	6,101	6,607	1,179
법인세비용차감전순이익	5,638	2,997	-3,669
당기순이익	4,332	1,798	1,413
지배지분순이익	4,196	1,760	1,355
비지배지분순이익	136	38	58
기본주당순이익(원)	190	79	61
연결에 포함된 회사수	1	1	1

* 상기 요약 재무정보 및 상세 재무제표는 무림SP 2021년도 사업보고서에 공시되어 있습니다.

무림P&P

(단위: 백만 원)

구분	제49기 (2021년 말)	제48기 (2020년 말)	제47기 (2019년 말)
유동자산	**456,652**	**466,939**	**391,029**
당좌자산	358,902	371,830	265,919
재고자산	97,750	95,109	125,110
비유동자산	**1,026,940**	**963,501**	**959,283**
투자자산	38,567	37,066	28,653
유형자산	732,092	741,870	736,616
무형자산	2,238	2,981	3,694
기타비유동자산	254,043	181,584	190,323
자산총계	**1,483,592**	**1,430,440**	**1,350,312**
유동부채	527,378	432,017	392,355
비유동부채	337,272	397,006	337,399
부채총계	**864,650**	**829,023**	**729,754**
자본금	155,921	155,921	155,921
자본잉여금	121,319	121,319	121,319
이익잉여금	336,530	320,927	340,052
기타포괄손익누계액	-404	-1,447	-551
기타자본구성요소	-2,965	-2,944	-2,929
비지배지분자본	8,541	7,641	6,746
자본총계	**618,942**	**601,417**	**620,558**

(단위: 백만 원)

구분	제49기 연간 (2021년)	제48기 연간 (2020년)	제47기 연간 (2019년)
매출액	613,699	527,908	631,257
영업이익	29,387	6,314	49,416
법인세비용차감전순이익	25,988	-5,467	24,467
당기순이익	19,730	-7,568	10,363
지배지분순이익	18,590	-8,640	10,104
비지배지분순이익	1,140	1,072	259
기본주당순이익(원)	298	-139	162
연결에 포함된 회사수	3	4	3

* 상기 요약 재무정보 및 상세 재무제표는 무림P&P 2021년도 사업보고서에 공시되어 있습니다.

환경

온실가스

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	온실가스 배출량	총 배출량	tCO_2eq	216,596.0	200,122.6	212,197.7
		직접배출량(Scope1)	tCO_2eq	13,546.0	11,616.9	10,298.7
		간접배출량(Scope2)	tCO_2eq	203,050.0	188,505.7	201,899.0
	배출 원단위		tCO_2eq/제품톤	0.5	0.5	0.5
무림SP	온실가스 배출량	총 배출량	tCO_2eq	50,621.5	47,804.8	48,450.2
		직접배출량(Scope1)	tCO_2eq	28,383.5	26,702.8	26,878.0
		간접배출량(Scope2)	tCO_2eq	22,237.9	21,102.0	21,572.2
	배출 원단위		tCO_2eq/제품톤	0.6	0.6	0.6
무림P&P	온실가스 배출량	총 배출량	tCO_2eq	252,242.7	235,768.9	244,396.4
		직접배출량(Scope1)	tCO_2eq	120,484.4	111,102.9	109,043.4
		간접배출량(Scope2)	tCO_2eq	131,758.3	124,666.0	135,353.0
	배출 원단위		tCO_2eq/제품톤	0.3	0.3	0.3

* 서울사무소는 무림그룹 빌딩내에 일부분 입주한 부분을 입주면적 배분에 의하여 경계를 설정하며 소량배출사업장에 해당함
* 원단위는 종이 및 펄프 제품 생산량을 기준함
* 배출량 산정기준: 무림페이퍼 「'배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 및 「온실가스 에너지 목표 관리제 운영 등에 관한 지침」 적용),
  무림SP (지침 [별표16] 고정연소 '기체연료' Tier1~3 배출량 산정식 적정 적용/ 지침 [별표16] '이동연소(도로)' Tier1 배출량 산정식 적정 적용(경유, 휘발유)/지침[별표 16] '외부에서 공급된 전기사용' Tier1 배출량 산정식을 적용하여 적정하게 산정),
  무림P&P (지침 [별표 6] 고정연소 고체연료, 액체연료, 기체연료 Tier1~3 배출량 산정식/지침 [별표 6] 이동연소(도로), Tier1 배출량 산정식 적정 적용/지침 [별표 6] 탄산염의 기타 공정 사용, Tier3 배출량 산정식 적정 적용/지침 [별표 6] 외부에서 공급된 전기사용, Tier1 배출량 산정식 적정 적용)

에너지

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	총 에너지 사용량		TJ	4,593.0	4,110.3	4,358.9
	연료	총계	TJ	263.8	225.9	199.9
		LNG	TJ	255.6	218.1	191.4
		LPG	TJ	0.1	0.1	0.1
		경유	TJ	7.8	7.5	8.3
		휘발유	TJ	0.2	0.2	0.2
	전기 사용량		TJ	2,434.7	2,197.8	2,339.0
	스팀 사용량		TJ	1,894.5	1,686.6	1,820.0
	총 재생에너지 사용량		TJ	-	-	-
		바이오매스 발전 전력 사용량	TJ	-	-	-
		기타 재생에너지 전력 사용량	TJ	-	-	-
	재생에너지 사용비율		%	0.00	0.00	0.00
	에너지 사용 원단위		MJ/제품톤	10,103.1	10,468.0	10,405.4

에너지

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림SP	총 에너지 사용량		TJ	1,016.1	959.7	980.1
	연료	총계	TJ	558.3	525.2	529.3
		LNG	TJ	555.4	522.7	526.6
		LPG	TJ	0.0	0.0	0.2
		경유	TJ	2.6	2.4	2.4
		휘발유	TJ	0.2	0.1	0.1
	전기 사용량		TJ	457.9	434.5	450.8
	스팀 사용량		TJ	0.0	0.0	0.0
	총 재생에너지 사용량		TJ	-	-	-
		바이오매스 발전 전력 사용량	TJ	-	-	-
		기타 재생에너지 전력 사용량	TJ	-	-	-
	재생에너지 사용비율		%	0.00	0.00	0.00
	에너지 사용 원단위		MJ/제품톤	12,392.5	12,487.5	12,336.2
무림P&P	총 에너지 사용량		TJ	14,784.1	13,015.7	13,794.5
	연료	총계	TJ	1,502.8	1,535.9	1,472.1
		LNG	TJ	572.4	652.2	571.1
		LPG	TJ	0.2	0.1	0.1
		경유	TJ	12.5	11.8	11.2
		휘발유	TJ	1.5	1.3	1.1
		기타(B-C유, 기타액체연료, 프로판 등)	TJ	916.2	870.5	888.7
	전기 사용량		TJ	2,712.9	2,566.8	2,828.4
	스팀 사용량		TJ	0.0	0.0	0.0
	총 재생에너지 사용량		TJ	10,568.4	8,913.0	9,494.0
		흑액(바이오매스)사용량	TJ	8,836.9	7,652.3	8,063.8
		바이오가스사용량	TJ	1,731.5	1,260.7	1,430.2
	재생에너지 사용비율		%	71.49	68.48	68.82
	에너지 사용 원단위		MJ/제품톤	15,584.0	15,628.3	15,482.6

* 서울사무소는 무림그룹 빌딩내에 일부분 입주한 부분을 입주면적 배분에 의하여 경계를 설정하며 소량배출사업장에 해당함

오염물질 배출량

구분	회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
대기오염물질	무림페이퍼	총 대기오염물질 배출량	NOx	ton	-	-	4.0
			SOx	ton	-	-	0.1
			PM	ton	0.0	0.2	8.5
	무림SP	총 대기오염물질 배출량	NOx	ton	34.0	12.1	9.4
			SOx	ton	0.9	0.0	0.03
			PM	ton	0.8	0.3	1.8
	무림P&P	총 대기오염물질 배출량	NOx	ton	585.0	420.0	307.0
			SOx	ton	162.0	71.0	3.0
			PM	ton	12.0	8.0	8.0
수질오염물질	무림페이퍼	총 수질오염물질 배출량	SS	ton	206.9	271.1	302.6
			BOD	ton	150.6	181.7	720.2
			COD	ton	329.6	342.4	490.4
	무림SP	총 수질오염물질 배출량	SS	ton	4.6	4.5	2.5
			BOD	ton	4.5	3.3	3.5
			COD	ton	20.0	20.5	18.9
	무림P&P	총 수질오염물질 배출량	SS	ton	91.0	117.0	158.0
			BOD	ton	30.0	34.0	39.0
			COD	ton	758.0	698.0	840.0

* 무림페이퍼: 대기오염물질 배출량의 경우, 방지시설 면제로 측정하지 않던 장비들 법 개정으로 인해 '21년부터 측정
* 무림페이퍼와 무림SP는 외부 시험분석 기관을 통해 분석을 진행하였으며, 무림P&P는 TMS 및 외부 시험분석 기관을 통해 분석을 진행함

화학물질

구분	회사명	소구분	단위	2019	2020	2021
유해화학물질	무림페이퍼	총 유해화학물질 사용량	ton	106.9	116.0	118.2
	무림SP	총 유해화학물질 사용량	ton	37.6	38.9	38.7
	무림P&P	총 유해화학물질 사용량	ton	372,744.0	79,196.0	84,429.0

* 무림페이퍼: 총 사용량은 고체가성소다(98%)임
* 무림P&P: 2019년 총사용량의 경우, 이산화염소 허가제외 이전으로 타년도 대비 사용량이 많음 (2019년 이산화염소 사용량 : 273,339ton)
* 무림SP: 유해화학물질 사용량은 개미산, 가성소다에 해당됨

수자원

구분	회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
용수사용	무림페이퍼	총 용수 사용량		㎥	4,994,469.0	5,220,633.0	5,593,576.0
			상수도	㎥	108,903.0	84,425.0	65,909.0
			하천	㎥	3,756,379.0	4,098,765.0	4,465,400.0
			공업용수	㎥	-	-	-
			스팀, 응축수	㎥	204,049.0	176,077.0	205,411.0
			폐수 재활용수	㎥	925,138.0	861,366.0	856,856.0
	무림SP	총 용수 사용량		㎥	2,258,985.0	2,022,465.0	2,309,725.0
			상수도	㎥	210,970.0	199,290.0	269,735.0
			하천	㎥	563,560.0	525,600.0	530,710.0
			공업용수	㎥	104,025.0	90,155.0	191,990.0
			스팀, 응축수	㎥	-	-	-
			폐수 재활용수	㎥	1,380,430.0	1,207,420.0	1,317,290.0
	무림P&P	총 용수 사용량		㎥	20,656,897.0	19,059,959.0	20,414,034.0
			상수도	㎥	-	-	-
			하천	㎥	-	-	-
			공업용수	㎥	-	-	-
			스팀, 응축수	㎥	-	-	-
			폐수 재활용수	㎥	-	-	-
폐수 처리	무림페이퍼	총 폐수 방류량		㎥	4,090,892.0	4,310,513.0	4,760,702.0
			하수처리장	㎥	1,707,196.0	1,858,523.0	1,810,210.0
			폐수처리장	㎥	2,383,696.0	2,451,990.0	2,950,492.0
			하천	㎥	-	-	-
			기타	㎥	-	-	-
		폐수 재활용	폐수 재활용량	㎥	925,138.0	861,366.0	856,856.0
			폐수 재활용률	%	18.44	16.65	15.25
			용수 순소비량	㎥	903,577.0	910,120.0	832,874.0
		물 스트레스 지역에서 소비한 용수 비율		%	0	0	0
	무림SP	총 폐수 방류량		㎥	564,120.0	416,465.0	410,760.0
			하수처리장	㎥	564,120.0	416,465.0	-
			폐수처리장	㎥	-	-	-
			하천	㎥	-	-	-
			기타	㎥	-	-	-
		폐수 재활용	폐수 재활용량	㎥	1,380,430.0	1,207,420.0	1,299,130.0
			폐수 재활용률	%	61.00	60.00	57.00
			용수 순소비량	㎥	-	-	-
		물 스트레스 지역에서 소비한 용수 비율		%	0	0	0
	무림P&P	총 폐수 방류량		㎥	20,768,535.0	20,092,706.0	22,749,339.0
			하수처리장	㎥	-	-	-
			폐수처리장	㎥	-	-	-
			하천	㎥	-	-	-
			기타	㎥	-	-	-
		폐수 재활용	폐수 재활용량	㎥	9,092,396.0	8,088,451.0	8,583,905.0
			폐수 재활용률	%	43.76	40.26	37.73
			용수 순소비량	㎥	-	-	-
		물 스트레스 지역에서 소비한 용수 비율		%	0	0	0

* 무림의 모든 사업장은 물 스트레스 지역에 위치하지 않음

폐기물 배출

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	폐기물 발생	총 폐기물 발생량	ton	20,181.1	22,226.2	25,378.1
	폐기물 배출	총 폐기물 배출량	ton	20,181.1	22,226.2	25,378.1
		일반 폐기물	ton	20,145.2	22,178.8	25,345.5
		지정 폐기물	ton	36.0	47.4	32.6
	폐기물 처리	매립량	ton	122.9	402.9	15.1
		소각량	ton	4.3	2.1	2.3
		기타 최종처리량	ton	20,053.9	21,821.2	25,360.7
	폐기물 재활용	총 폐기물 재활용량	ton	20,042.0	21,787.6	25,294.9
		총 폐기물 재활용 비율	%	99.31	98.03	99.67
무림SP	폐기물 발생	총 폐기물 발생량	ton	4,112.5	4,296.2	4,108.5
	폐기물 배출	총 폐기물 배출량	ton	4,112.5	4,296.2	4,108.5
		일반 폐기물	ton	4,101.0	4,059.7	4,099.1
		지정 폐기물	ton	11.5	12.6	9.4
	폐기물 처리	매립량	ton	-	224.0	-
		소각량	ton	-	-	-
		기타 최종처리량	ton	4,112.5	4,072.2	4,108.5
	폐기물 재활용	총 폐기물 재활용량	ton	4,101.0	4,060.0	4,005.0
		총 폐기물 재활용 비율	%	99.72	94.50	97.48
무림P&P	폐기물 발생	총 폐기물 발생량	ton	69,272.8	59,331.2	69,300.7
	폐기물 배출	총 폐기물 배출량	ton	69,272.8	59,331.2	69,300.7
		일반 폐기물	ton	69,201.5	59,232.9	69,211.3
		지정 폐기물	ton	71.3	98.3	89.4
	폐기물 처리	매립량	ton	32.0	108.5	18.6
		소각량	ton	313.9	410.3	252.1
		기타 최종처리량	ton	68,926.9	58,812.4	69,030.0
	폐기물 재활용	총 폐기물 재활용량	ton	68,926.9	58,812.4	68,907.0
		총 폐기물 재활용 비율	%	99.50	99.13	99.43

* 폐기물 처리의 기타 최종처리량은 재활용처리, 중간처분 처리 등을 포함함

환경투자 비용

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	환경투자비용	총 지출액	백만 원	1,023.9	1,222.9	617.7
무림SP	환경투자비용	총 지출액	백만 원	0.0	315.0	90.0
무림P&P	환경투자비용	총 지출액	백만 원	2,620.1	3,771.7	3,669.9

환경경영인증

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	ISO 14001 인증 사업장	총 사업장 수	개소	1	1	1
		인증 사업장 수	개소	1	1	1
		인증비율	%	100.00	100.00	100.00
무림SP	ISO 14001 인증 사업장	총 사업장 수	개소	1	1	1
		인증 사업장 수	개소	0	0	0
		인증비율	%	0	0	0
무림P&P	ISO 14001 인증 사업장	총 사업장 수	개소	1	1	1
		인증 사업장 수	개소	1	1	1
		인증비율	%	100.00	100.00	100.00

* 홈페이지 내 '시험성적서/인증' 참고
* 인증범위: 무림페이퍼 (Design and Manufacture of Paper), 무림 P&P (Design and Manufacture of Paper and Pulp)

국내외 환경 관련 인증제품 판매

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	환경인증제품 판매	총 판매금액	천 원	517,172,329.1	408,679,150.7	424,425,014.1
		환경인증제품 판매금액	천 원	4,483,314.9	35,210,261.1	66,089,506.9
		환경인증제품 판매비율	%	0.9	8.6	15.6
무림SP	환경인증제품 판매	총 판매금액	천 원	120,401,791.7	109,835,682.4	114,097,135.2
		환경인증제품 판매금액	천 원	3,697,720.9	31,223,509.4	52,035,128.6
		환경인증제품 판매비율	%	3.1	28.4	45.6
무림P&P	환경인증제품 판매	총 판매금액	천 원	463,640,741.2	382,605,326.6	419,973,235.6
		환경인증제품 판매금액	천 원	327,640,132.9	277,607,070.0	322,537,130.5
		환경인증제품 판매비율	%	70.7	72.6	76.8

* 환경인증제품의 범위: FSC®, KFCC/PEFC, 환경마크, 저탄소제품인증, PTS, UL, Ok Compost 포함

환경법규 준수

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	환경법규위반	법적 의무·규제 위반 건수	건	0	0	1
		벌금 총액	원	0	0	0
무림SP	환경법규위반	법적 의무·규제 위반 건수	건	0	0	0
		벌금 총액	원	0	0	0
무림P&P	환경법규위반	법적 의무·규제 위반 건수	건	1	2	3
		벌금 총액	원	0	0	0

* 무림페이퍼, 무림P&P: 법적 의무·규제위반에 따른 개선명령 조치 완료하였음

거버넌스

이사회 다양성

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	성별	남성	명	5	5	5
		여성	명	0	0	0
	연령별	30세 미만	명	0	0	0
		30~50세	명	1	1	1
		50세 이상	명	4	4	4
무림SP	성별	남성	명	5	5	5
		여성	명	0	0	0
	연령별	30세 미만	명	0	0	0
		30~50세	명	1	1	1
		50세 이상	명	4	4	4
무림P&P	성별	남성	명	5	5	6
		여성	명	0	0	0
	연령별	30세 미만	명	0	0	0
		30~50세	명	2	2	2
		50세 이상	명	3	3	4

이사회 운영

구분	회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
이사회 운영 현황	무림페이퍼	이사회 개최 횟수		회	9	7	8
		안건 수	전체 안건	건	26	20	20
			의결/보고 안건	건	26	20	20
			특별보고안건	건	0	0	0
		이사 참석률		%	93	98	96
		사외이사 참석률		%	100	95	94
	무림SP	이사회 개최 횟수		회	9	7	8
		안건 수	전체 안건	건	26	19	16
			의결/보고 안건	건	26	19	16
			특별보고안건	건	0	0	0
		이사 참석률		%	89	96	100
		사외이사 참석률		%	96	93	100
	무림P&P	이사회 개최 횟수		회	9	7	8
		안건 수	전체 안건	건	27	22	21
			의결/보고 안건	건	27	22	21
			특별보고안건	건	0	0	0
		이사 참석률		%	88	95	94
		사외이사 참석률		%	94	90	91
이사 수	무림페이퍼	총 이사 수		명	5	5	5
		사내 이사 수		명	2	2	2
		사외 이사 수		명	3	3	3
		독립적 사외이사 수		명	0	0	0
		독립적 감사 수		명	0	0	0
		관련산업 종사 경험 보유 임원 수		명	2	2	2
	무림SP	총 이사 수		명	5	5	5
		사내 이사 수		명	2	2	2
		사외 이사 수		명	3	3	3
		독립적 사외이사 수		명	0	0	0
		독립적 감사 수		명	0	0	0
		관련산업 종사 경험 보유 임원 수		명	2	2	2
	무림P&P	총 이사 수		명	5	5	6
		사내 이사 수		명	2	2	2
		사외 이사 수		명	3	3	4
		독립적 사외이사 수		명	0	0	0
		독립적 감사 수		명	0	0	0
		관련산업 종사 경험 보유 임원 수		명	2	2	2

사회

임직원 현황

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	총 임직원 수		명	484	484	485
	성별	남성	명	465	465	468
		여성	명	19	19	17
	연령별	20대	명	97	94	87
		30대	명	156	149	146
		40대	명	162	156	160
		50대 이상	명	69	85	92
	장년계층(60대 이상)	장년계층 직원 수	명	0	0	0
	고용형태별	정규직	명	455	466	454
		비정규직	명	29	18	31
	직급별	임원 수	명	9	8	9
		남성 임원 수	명	9	8	9
		여성 임원 수	명	0	0	0
		관리자급 이상 (임원제외)	명	47	48	42
		남성 관리자 수	명	47	47	41
		여성 관리자 수	명	0	1	1
		기타 인원 수	명	428	428	434
		남성 인원 수	명	409	409	417
		여성 인원 수	명	19	19	17
	임직원 다양성	외국인 국적 직원 수	명	0	0	0
	취업지원대상	장애인 직원 수	명	6	6	6
		보훈대상자 직원 수	명	17	16	15
무림SP	총 임직원 수		명	210	208	207
	성별	남성	명	201	199	198
		여성	명	9	9	9
	연령별	20대	명	32	37	38
		30대	명	72	68	69
		40대	명	47	52	51
		50대 이상	명	59	51	49
	장년계층(60대 이상)	장년계층 직원 수	명	7	4	6
	고용형태별	정규직	명	208	207	205
		비정규직	명	2	1	2

임직원 현황

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림SP	직급별	임원 수	명	2	1	1
		남성 임원 수	명	2	1	1
		여성 임원 수	명	0	0	0
		관리자급 이상 (임원제외)	명	19	19	18
		남성 관리자 수	명	19	19	18
		여성 관리자 수	명	0	0	0
		기타 인원 수	명	189	188	188
		남성 인원 수	명	180	179	179
		여성 인원 수	명	9	9	9
	임직원 다양성	외국인 국적 직원 수	명	0	0	0
	취업지원대상	장애인 직원 수	명	2	2	2
		보훈대상자 직원 수	명	1	1	0
무림P&P	총 임직원 수		명	681	680	688
	성별	남성	명	634	634	633
		여성	명	47	46	55
	연령별	20대	명	105	95	100
		30대	명	252	243	237
		40대	명	167	171	172
		50대 이상	명	157	171	179
	장년계층(60대 이상)	장년계층 직원 수	명	9	5	9
	고용형태별	정규직	명	671	669	682
		비정규직	명	10	11	6
	직급별	임원 수	명	7	6	4
		남성 임원 수	명	7	6	4
		여성 임원 수	명	0	0	0
		관리자급 이상 (임원제외)	명	45	44	46
		남성 관리자 수	명	45	44	46
		여성 관리자 수	명	0	0	0
		기타 인원 수	명	629	630	638
		남성 인원 수	명	582	584	583
		여성 인원 수	명	47	46	55
	임직원 다양성	외국인 국적 직원 수	명	1	1	1
	취업지원대상	장애인 직원 수	명	15	15	16
		보훈대상자 직원 수	명	17	16	18

신규채용 현황

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	신규채용	총 인원 수	명	44	21	32
	성별	남성	명	43	20	32
		여성	명	1	1	0
	연령별	20대	명	35	19	23
		30대	명	8	2	9
		40대	명	1	0	0
		50대 이상	명	0	0	0
무림SP	신규채용	총 인원 수	명	12	8	12
	성별	남성	명	10	8	10
		여성	명	2	0	2
	연령별	20대	명	11	7	11
		30대	명	1	1	1
		40대	명	0	0	0
		50대 이상	명	0	0	0
무림P&P	신규채용	총 인원 수	명	44	20	47
	성별	남성	명	36	17	33
		여성	명	8	3	14
	연령별	20대	명	32	15	41
		30대	명	11	2	5
		40대	명	1	1	1
		50대 이상	명	0	2	0

복리후생

회사명	소구분	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	1인당 복리후생비	천 원	12,339.8	12,619.0	12,496.2
	전체 복리후생비	천 원	5,972,470.0	6,107,592.0	6,060,650.0
무림SP	1인당 복리후생비	천 원	11,348.0	11,510.1	11,548.2
	전체 복리후생비	천 원	2,383,070.0	2,394,098.0	2,390,486.0
무림P&P	1인당 복리후생비	천 원	14,314.2	12,231.5	11,979.3
	전체 복리후생비	천 원	9,747,982.0	8,317,435.0	8,241,751.0

퇴직 및 이직

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	퇴직자	전체	명	40	20	32
		남성	명	38	19	30
		여성	명	2	1	2
	이직자	전체	명	6	7	9
		남성	명	6	7	8
		여성	명	0	0	1
		이직률	%	1.2	1.4	1.9
	이직자 연령대	20대	명	4	5	5
		30대	명	2	2	2
		40대	명	0	0	2
		50대 이상	명	0	0	0
무림SP	퇴직자	전체	명	5	9	8
		남성	명	4	9	6
		여성	명	1	0	2
	이직자	전체	명	2	1	3
		남성	명	2	1	3
		여성	명	0	0	0
		이직률	%	1.0	0.5	1.4
	이직자 연령대	20대	명	2	0	1
		30대	명	0	1	2
		40대	명	0	0	0
		50대 이상	명	0	0	0
무림P&P	퇴직자	전체	명	29	24	39
		남성	명	22	20	33
		여성	명	7	4	6
	이직자	전체	명	7	2	7
		남성	명	7	2	6
		여성	명	0	0	1
		이직률	%	1.0	0.3	1.0
	이직자 연령대	20대	명	5	2	4
		30대	명	2	0	2
		40대	명	0	0	1
		50대 이상	명	0	0	0

육아휴직 (배우자 출산휴가 포함)

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	육아휴직 사용자	전체	명	14(3)	23(5)	21(6)
		남성	명	13(2)	22(4)	20(5)
		여성	명	1(1)	1(1)	1(1)
	육아휴직 사용 후 복귀자	전체	명	14(3)	23(5)	21(6)
		남성	명	13(2)	22(4)	20(5)
		여성	명	1(1)	1(1)	1(1)
	육아휴직 복귀 후 1년 이상 근속자	전체	명	13(2)	22(4)	20(5)
		남성	명	12(1)	21(3)	19(4)
		여성	명	1(1)	1(1)	1(1)
	육아휴직 복귀율	전체	%	100(100)	100(100)	100(100)
		남성	%	100(100)	100(100)	100(100)
		여성	%	100(100)	100(100)	100(100)
	육아휴직 복귀 후 1년 이상 근속률	전체	%	93(66)	96(80)	95(83)
		남성	%	92(50)	95(75)	95(80)
		여성	%	100(100)	100(100)	100(100)
무림SP	육아휴직 사용자	전체	명	10(0)	6(0)	10(0)
		남성	명	10(0)	6(0)	10(0)
		여성	명	0(0)	0(0)	0(0)
	육아휴직 사용 후 복귀자	전체	명	10(0)	6(0)	10(0)
		남성	명	10(0)	6(0)	10(0)
		여성	명	0(0)	0(0)	0(0)
	육아휴직 복귀 후 1년 이상 근속자	전체	명	10(0)	6(0)	10(0)
		남성	명	10(0)	6(0)	10(0)
		여성	명	0(0)	0(0)	0(0)
	육아휴직 복귀율	전체	%	100(-)	100(-)	100(-)
		남성	%	100(-)	100(-)	100(-)
		여성	%	0(0)	0(0)	0(0)
	육아휴직 복귀 후 1년 이상 근속률	전체	%	100(-)	100(-)	100(-)
		남성	%	100(-)	100(-)	100(-)
		여성	%	0(0)	0(0)	0(0)
무림P&P	육아휴직 사용자	전체	명	20(2)	26(3)	23(3)
		남성	명	20(2)	25(3)	22(2)
		여성	명	0(0)	1(0)	1(1)
	육아휴직 사용 후 복귀자	전체	명	20(2)	26(3)	23(3)
		남성	명	20(2)	25(3)	22(2)
		여성	명	0(0)	1(0)	1(1)
	육아휴직 복귀 후 1년 이상 근속자	전체	명	20(2)	26(3)	22(2)
		남성	명	20(2)	25(3)	21(1)
		여성	명	0(0)	1(0)	1(1)
	육아휴직 복귀율	전체	%	100(100)	100(100)	100(100)
		남성	%	100(100)	100(100)	100(100)
		여성	%	N/A	100(-)	100(100)
	육아휴직 복귀 후 1년 이상 근속률	전체	%	100(100)	100(100)	96(66)
		남성	%	100(100)	100(100)	95(50)
		여성	%	N/A	100(-)	100(100)

* 배우자출산휴가를 포함한 전체 육아 관련 휴직 인원 수(괄호 안의 수치는 실제 육아휴직 사용자 수)

임직원 교육훈련

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	임직원 교육 참여 인원	전체	명	1,523	1,000	980
	임직원 총 교육 시간	전체	시간	10,095.5	4,947.2	3,356.0
	총 교육 비용	전체	천 원	142,860.0	62,935.0	72,066.0
	1인당 평균 교육 시간		시간	6.6	4.9	3.4
	1인당 평균 교육 비용		천 원	93.8	62.9	73.5
무림SP	임직원 교육 참여 인원	전체	명	578	350	360
	임직원 총 교육 시간	전체	시간	3,777.0	1,312.0	1,314.0
	총 교육 비용	전체	천 원	49,844.0	13,906.0	22,050.0
	1인당 평균 교육 시간		시간	6.5	3.7	3.7
	1인당 평균 교육 비용		천 원	86.2	39.7	61.3
무림P&P	임직원 교육 참여 인원	전체	명	2,203.0	1,464.0	1,560.0
	임직원 총 교육 시간	전체	시간	16,732.4	7,265.6	5,739.0
	총 교육 비용	전체	천 원	209,444.0	109,625.0	168,380.0
	1인당 평균 교육 시간		시간	7.6	5.0	3.7
	1인당 평균 교육 비용		천 원	95.1	74.9	107.9

사회 법규 준수

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	사회 법규 위반	벌금 총액	천 원	0	0	0
		법적 의무/규제 위반	건	0	0	0
무림SP	사회 법규 위반	벌금 총액	천 원	0	0	0
		법적 의무/규제 위반	건	0	0	0
무림P&P	사회 법규 위반	벌금 총액	천 원	0	3,000.00	0
		법적 의무/규제 위반	건	0	1	0

* 사회법규 위반사항은 안전 관련사항에 한해서 기재하였으며, 벌금 납부시점을 기준으로 작성함

** 경쟁저해행위 및 독과점 등 불공정 거래행위에 대한 법적조치 無

노동조합 가입 및 단체협약 가입 비율 현황

회사명	소구분	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	노동조합 가입 인원	명	319	331	323
	노동조합 가입 비율	%	65.9	68.4	66.6
	단체협약 가입 비율	%	65.9	68.4	66.6
무림SP	노동조합 가입 인원	명	154	153	150
	노동조합 가입 비율	%	73.3	73.6	72.5
	단체협약 가입 비율	%	73.3	73.6	72.5
무림P&P	노동조합 가입 인원	명	438	433	427
	노동조합 가입 비율	%	64.3	63.7	62.1
	단체협약 가입 비율	%	64.3	63.7	62.1

* 단체협약은 모든 노동조합 조합원을 대상으로 적용됨

산업안전보건

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	산업재해	산업재해 건수	건	2	6	2
		산업재해율	%	0.5	1.5	0.5
		재해빈도율	시간/백만근로시간	8,194.45	7,637.21	2,276.82
		근로손실재해율	시간/백만근로시간	2.2	6.2	2.1
		임직원 부상 건수	건	2	6	2
		임직원 사망 건수	건	0	0	0
		손실 업무 시간	시간	7,552.0	5,288.0	2,224.0
무림SP	산업재해	산업재해 건수	건	0	4	2
		산업재해율	%	0.0	0.02	0.01
		재해빈도율	시간/백만근로시간	0	16,296.3	2,222.2
		근로손실재해율	시간/백만근로시간	0	9.3	4.6
		임직원 부상 건수	건	0	4	2
		임직원 사망 건수	건	0	0	0
		손실 업무 시간	시간	0	7,040.0	960.0
무림P&P	산업재해	산업재해 건수	건	1	3	2
		산업재해율	%	0.2	0.5	0.4
		재해빈도율	시간/백만근로시간	555.5	3,092.6	1,277.8
		근로손실재해율	시간/백만근로시간	0.8	2.3	1.5
		임직원 부상 건수	건	1	3	2
		임직원 사망 건수	건	0	0	0
		손실 업무 시간	시간	720.0	4,008.0	1,656.0

사업장 안전보건경영시스템 인증

회사명	소구분	범위	단위	2020	2021
무림페이퍼	ISO 45001 인증 사업장	총 사업장 수	개소	1	1
		인증 사업장 수	개소	1	1
		인증비율	%	100.00	100.00
	KOSHA-MS 인증 사업장	인증 사업장 수	개소	1	1
		인증비율	%	100.00	100.00
무림SP	ISO 45001 인증 사업장	총 사업장 수	개소	1	1
		인증 사업장 수	개소	1	1
		인증비율	%	100.00	100.00
	KOSHA-MS 인증 사업장	인증 사업장 수	개소	1	1
		인증비율	%	100.00	100.00
무림P&P	ISO 45001 인증 사업장	총 사업장 수	개소	1	1
		인증 사업장 수	개소	1	1
		인증비율	%	100.00	100.00
	KOSHA-MS 인증 사업장	인증 사업장 수	개소	1	1
		인증비율	%	100.00	100.00

* 인증범위: 무림페이퍼 (Design and Manufacture of Paper), 무림SP(Manufacture of woodfree printing & writing papers, coated papers and CCP), 무림P&P (Design and Manufacture of Paper and Pulp)

안전교육

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	안전교육 현황	총 안전교육 참여 인원	명	384	401	407
		안전교육 참여 비율	%	100.0	100.0	100.0
		총 안전교육 시간	시간	10,224.0	10,632.0	10,760.0
		임직원 1인당 안전교육 시간	시간	26.6	26.5	26.4
무림SP	안전교육 현황	총 안전교육 참여 인원	명	180	180	180
		안전교육 참여 비율	%	100.0	100.0	100.0
		총 안전교육 시간	시간	40.0	40.0	40.0
		임직원 1인당 안전교육 시간	시간	24.0	24.0	24.0
무림P&P	안전교육 현황	총 안전교육 참여 인원	명	540	550	550
		안전교육 참여 비율	%	100.0	100.0	100.0
		총 안전교육 시간	시간	14,384.0	15,056.0	15,168.0
		임직원 1인당 안전교육 시간	시간	26.6	27.4	27.6

* 교육 당시 육아휴직, 산업재해 등 휴직자 제외
* 안전교육 참여인원은 사업장 인원만 포함되며, 서울사무소 인원은 제외함

정보보안

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	정보보안 교육	정보보안 교육 이수 임직원 수	명	172	170	166
		연간 정보보안 교육 진행 횟수	회	1	1	1
	정보보안 침해 건수		건	0	0	0
	정보보안 침해 관련 피해액		원	0	0	0
무림SP	정보보안 교육	정보보안 교육 이수 임직원 수	명	69	71	67
		연간 정보보안 교육 진행 횟수	회	1	1	1
	정보보안 침해 건수		건	0	0	0
	정보보안 침해 관련 피해액		원	0	0	0
무림P&P	정보보안 교육	정보보안 교육 이수 임직원 수	명	292	280	287
		연간 정보보안 교육 진행 횟수	회	1	1	1
	정보보안 침해 건수		건	0	0	0
	정보보안 침해 관련 피해액		원	0	0	0

* 사무기술직에 한하여 교육 실행

윤리 및 인권교육

회사명	소구분	단위	2019	2020	2021
무림 제지 3사	전사 윤리교육 이수인원	명	N/A	1,321	1,271
	윤리교육 이수율	%	N/A	100	100

* 2019년도에는 윤리교육이 실적이 집계되지 않았으며, 2020년 이후 무림페이퍼, 무림SP, 무림P&P 총 3사에 대한 전체 교육으로 실시되었음
* 육아휴직, 산재자 등 휴직자 제외

임직원 고충 처리

회사명	소구분	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	임직원 고충 처리 접수 건 수	건	82	29	12
	임직원 고충처리 대응 건 수	건	82	29	12
	고충 처리 대응률	%	100.0	100.0	100.0
무림SP	임직원 고충 처리 접수 건 수	건	33	8	6
	임직원 고충처리 대응 건 수	건	33	8	6
	고충 처리 대응률	%	100.0	100.0	100.0
무림P&P	임직원 고충 처리 접수 건 수	건	95	28	23
	임직원 고충처리 대응 건 수	건	95	28	23
	고충 처리 대응률	%	100.0	100.0	100.0

* 자체 고충처리 프로그램(Happy맨 제도) 종합 건수이며, 서울사무소 안건의 경우 무림 제지 3사의 인원수에 따라 비율을 배분하였음[서울사무소 안건의 경우, 인원수 비율 배분]

무림 펄프·제지 3사 사회공헌

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	사회공헌 비용	총 사회공헌 비용	천원	138,000	71,318	140,226
		자선 기부 비율	%	100.0	100.0	100.0
무림SP	사회공헌 비용	총 사회공헌 비용	천원	6,987	119,950	11,100
		자선 기부 비율	%	100.0	100.0	100.0
무림P&P	사회공헌 비용	총 사회공헌 비용	천원	87,825	73,795	71,313
		자선 기부 비율	%	100.0	100.0	100.0

* 무림P&P 사회공헌 비용 범위: 19,20년: 지역사회 기부금, 21년: 지역사회 기부금 + 나눔의 문화(10,385천원 포함)
* 사회공헌활동 대상에는 종이비행기대회, 브런치, 국립현대미술관, 재택봉사로 사랑의 조끼, 종이컵 후원 등 모두 포함하며 2019~2021년 기간 내 활동을 대상으로 함
* 비용의 경우 기획 품의서상 금액 기준으로 하고 최대한 정확히 입력하되 종이값의 경우, 별도의 인쇄나 재단 비용이 소요되었을 경우 해당 비용도 같이 포함해서 작성 / 오프라인 행사의 경우 기부금(기부물품의 경우 금액으로 환산) + 전체 행사 진행 비용 포함해 언급
* 무림 펄프·제지 3사가 공동으로 주관한 빅이슈 플래시몹, 사랑나눔상자 활동, Hands-on 재택봉사 활동 관련 사회공헌 비용은 무림페이퍼의 사회공헌 비용에 포함되었음

남녀임금격차

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	임직원 평균 급여액	남성	천원/연	72,386	69,411	72,638
		여성	천원/연	50,127	48,494	52,328
		남성대비 여성임금 비율	%	69.25	69.87	72.04
무림SP	임직원 평균 급여액	남성	천원/연	70,881	71,401	72,701
		여성	천원/연	45,871	50,438	46,490
		남성대비 여성임금 비율	%	64.72	70.64	63.95
무림P&P	임직원 평균 급여액	남성	천원/연	72,118	69,412	70,515
		여성	천원/연	43,832	43,746	40,773
		남성대비 여성임금 비율	%	60.78	63.02	57.82

* 임원이 3사로 지급받는 경우, 고용보험 기준으로 한 개 사업장으로 합산

사회적 제품

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	사회적 책임을 고려한 제품의 수		건	5	5	5
	제품 및 서비스의 안전성 평가	안전성 평가를 실시한 제품	건	67	72	79
		안전성 평가를 실시한 제품 비율	%	100	100	100
무림SP	사회적 책임을 고려한 제품의 수		건	2	2	2
	제품 및 서비스의 안전성 평가	안전성 평가를 실시한 제품	건	93	96	91
		안전성 평가를 실시한 제품 비율	%	100	100	100
무림P&P	사회적 책임을 고려한 제품의 수		건	6	6	6
	제품 및 서비스의 안전성 평가	안전성 평가를 실시한 제품	건	27	30	34
		안전성 평가를 실시한 제품 비율	%	100	100	100

* 사회적 책임을 고려한 제품의 수: 어린이제품 공통안전 기준
* 제품 및 서비스의 안전성 평가: 내수 판매 제품 기준으로 지종단위 분류, 성적서 발급기준 도공지, 비도공지로 분류

기타

연구개발 활동

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	연구개발비	당기 총 연구개발비	백만원	4,113.0	3,726.0	4,306.0
		매출액 대비 비율	%	0.83	0.92	0.94
	연구개발 인력	총인원	명	18	17	19
무림P&P	연구개발비	당기 총 연구개발비	백만원	2,555.0	2,120.1	2,559.4
		매출액 대비 비율	%	0.43	0.44	0.45
	연구개발 인력	총인원	명	20	20	19

* 무림페이퍼와 무림 P&P에 소속된 무림 연구소에서 무림SP 연구도 함께 진행하고 있음.

제품 생산량

회사명	소구분	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	펄프 생산량	ton	N/A	N/A	N/A
	종이 생산량	ton	454,618.0	392,660.0	418,920.0
무림SP	펄프 생산량	ton	N/A	N/A	N/A
	종이 생산량	ton	81,996.0	76,855.0	79,450.0
무림P&P	펄프 생산량	ton	453,797.0	392,572.0	423,749.0
	종이 생산량	ton	494,872.0	440,257.0	467,221.0

* 무림페이퍼와 무림 SP의 경우, 펄프를 생산하지 않음.

윤리교육

회사명	소구분	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	윤리교육 이수자	명	N/A	442	458
무림SP	윤리교육 이수자	명	N/A	202	188
무림P&P	윤리교육 이수자	명	N/A	672	617
합계		명	N/A	1,316	1,263

* 교육 당시 육아휴직, 산업재해 등 휴직자 제외
* 2019년도에는 별도의 윤리교육을 실시하지 않음

경제적 가치 창출 및 분배

회사명	소구분	범위	단위	2019	2020	2021
무림페이퍼	협력사	원재료 비용	천원	253,073,000	173,126,000	245,604,000
	임직원	임금	천원	32,554,000	31,826,000	33,448,000
		복리후생 비용	천원	5,972,470	6,107,592	6,060,650
	투자자	자본비용	천원	18,991,965	15,567,532	13,073,340
	정부	법인세	천원	-1,325,392	397,298	-4,864,625
	지역사회	사회공헌 비용	천원	138,000	71,318	140,226
무림SP	협력사	원재료 비용	천원	67,187,000	47,504,000	65,261,000
	임직원	임금	천원	14,229,000	14,511,000	14,659,000
		복리후생 비용	천원	2,383,070	2,394,098	2,390,486
	투자자	자본비용	천원	1,540,163	1,128,965	775,690
	정부	법인세	천원	25,576	1,582,361	1,436,872
	지역사회	사회공헌 비용	천원	6,987	119,950	11,100
무림P&P	협력사	원재료 비용	천원	232,345,000	180,271,000	206,212,000
	임직원	임금	천원	46,227,000	44,977,000	46,214,000
		복리후생 비용	천원	9,747,982	8,317,435	8,241,751
	투자자	자본비용	천원	10,702,719	9,687,852	9,316,691
	정부	법인세	천원	10,577,065	-4,543,924	33,123,988
	지역사회	사회공헌 비용	천원	87,825	73,795	71,313

* 2019~2021년도 사업보고서 참고
* 무림P&P 사회공헌 비용 범위: 19,20년: 지역사회 기부금, 21년: 지역사회 기부금 + 나눔의 문화(10,385천원 포함)
* 사회공헌활동 대상에는 종이비행기대회, 브런치, 국립현대미술관, 재택봉사로 사랑의 조끼, 종이컵 후원 등 모두 포함하며 2019~2021년 기간 내 활동을 대상으로 함
* 비용의 경우 기획 품의서상 금액 기준으로 하고 최대한 정확히 입력하되 종이값의 경우, 별도의 인쇄나 재단 비용이 소요되었을 경우 해당 비용도 같이 포함해서 작성 / 오프라인 행사의 경우 기부금(기부물품의 경우 금액으로 환산) + 전체 행사 진행 비용 포함해 언급
* 무림 펄프·제지 3사가 공동으로 주관한 빅이슈 플래시몹, 사랑나눔상자 활동, Hands-on 재택봉사 활동 관련 사회공헌 비용은 무림페이퍼의 사회공헌 비용에 포함되었음

GRI Content Index

주제	지표	내용	보고 위치	비고
조직 프로필	102-1	조직명	10-13	
	102-2	활동 및 주력 브랜드, 제품 및 서비스	14-15	
	102-3	본사 위치	2	
	102-4	사업장 위치	10-13	
	102-5	조직 소유 및 법적 형태	10-13	무림페이퍼 2021사업보고서 3~11 무림SP 2021사업보고서 3~8 무림P&P 2021사업보고서 3~6
	102-6	시장 영역	13	
	102-7	조직 규모	10-13, 94-96	
	102-8	임직원 및 근로자에 대한 정보	105-108	
	102-9	조직 공급망	84-85	
	102-10	조직 및 공급망의 중요한 변화	13	
	102-11	사전예방 접근법이나 원칙	40-41, 52-53, 64-65, 82-83	
	102-12	외부 이니셔티브		외부 이니셔티브 가입 無
	102-13	가입 협회	125	
전략	102-14	최고의사결정권자 성명서	4-5	
윤리 및 청렴성	102-16	조직의 가치, 원칙, 표준 및 행동규범	6-7	
	102-17	윤리에 대한 자문 및 고충처리 제도	25-28	
거버넌스	102-18	거버넌스 구조	22-24	
이해관계자 참여	102-40	이해관계자 그룹 목록	32	
	102-41	단체협약	110	
	102-42	이해관계자 파악 및 선정	32	
	102-43	이해관계자 참여 방식	32	
	102-44	이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 토픽 및 관심사	32, 34	
보고관행	102-45	조직의 연결재무제표에 포함된 주체 목록	94-96	
	102-46	보고내용 및 주제경계 정의	34	
	102-47	중대 주제 목록	35	
	102-48	이전 보고서에 기록된 정보 수정	-	첫 보고서 발간으로 인한 정보 수정 없음
	102-49	중대 주제 및 주제범위에 대한 변화	-	첫 보고서 발간으로 인한 범위 변화 없음
	102-50	보고 기간	2	
	102-51	가장 최근 보고서 발간일자	2	
	102-52	보고 주기	2	
	102-53	보고서에 대한 문의처	2	
	102-54	GRI Standards에 따른 보고 방식	2	
	102-55	GRI Content Index	116-118	
	102-56	외부 검증	120-124	

특정표준공개(Topic Specific Standards)

주제	지표	내용	보고 위치
중대이슈			
사업장 안전보건			
산업안전보건	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	64-65
	403-1	산업보건 및 안전관리시스템	66-73
	403-2	위험 식별, 리스크 평가, 사고 조사	66-73
	403-3	산업안전보건 서비스	66-73
	403-5	직업 건강 및 안전에 대한 근로자 교육	66-73
	403-6	근로자 건강 증진	72-73
	403-7	사업 관계로 인해 직접적인 영향을 미치는 산업보건 및 안전 영향에 대한 예방 및 완화	66-73
	403-9	업무 관련 부상	111
지속가능한 원자재			
원재료	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	18-19
	-	산림경영인증 획득	63
온실가스 배출 저감			
온실가스 배출	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	52-53
	305-1	직접 온실가스 배출(Scope 1)	97-98
	305-2	에너지 간접 온실가스 배출(Scope2)	97-98
	305-4	온실가스 배출 집약도	97-98
	305-7	NOx, SOx 및 기타 중요한 대기 배출물	58, 99-101
시장 경쟁력 및 기업 가치			
경제성과	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	40-41
	201-1	직접적인 경제가치 발생과 분배	33, 115
간접 경제효과	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	40-41
	203-1	사회기반시설 투자 및 서비스 지원활동	50-51, 89-91
기술혁신			
기술혁신	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	40-41
	-	기술 연구와 신제품 및 신소재 개발	42-45
환경 규제 대응			
용수 및 배출	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	52-53
	303-2	용수배출 관리 및 임팩트	57
	303-3	공급원별 총 취수량	100
	303-5	지역별 총 용수 소비량	100
폐기물	103-1, 2,3	측면별 경영접근방식	52-53
	306-3	폐기물 배출량	101
	306-4	폐기물 재활용량	101
	306-5	소각, 매립으로 처리하는 폐기물	101

주제	지표	내용	보고 위치
중대이슈			
지역사회 기여			
지역사회	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	82-83
	413-1	지역사회 참여활동, 영향평가 및 개발 프로그램을 수행하는 사업장	89-91, 113
에너지 관리			
에너지	103-1, 2, 3	측면별 경영접근방식	52-53
	302-1	조직 내 에너지 소비	97-98
	302-2	조직 외 에너지 소비	97-98
	302-3	에너지 집약도	97-98
일반보고 주제			
사회			
고용	401-1	신규 채용 및 이직자 수 및 비율	106-108
	401-2	상근직에게만 제공하는 복리후생	78, 107
	401-3	육아휴직	109
훈련 및 교육	404-1	한 해 동안 근로자 1인이 받는 평균 훈련시간	110
	404-2	근로자의 역량 강화 및 경력 관리를 위한 프로그램	75-76
	404-3	업무성과 및 경력개발에 대해 정기적으로 검토받는 근로자 비율	76-77
다양성과 기회균등	405-1	거버넌스 조직 및 임직원 내 다양성	106
고객 안전보건	416-1	제품 및 서비스군의 안전보건 영향 평가	66, 88, 111
고객개인정보보호	418-1	고객개인정보보호 위반 및 고객정보 분실에 대한 불만 건수	81
사회경제적 법규 준수	419-1	사회 및 경제 측면의 관련 법규 및 규정 위반	110

* 무림페이퍼 사업보고서 , 무림SP 사업보고서 , 무림P&P 사업보고서

SASB 대조표

무림은 SASB(Sustainability Accounting Standard Board, 지속가능회계기준위원회)에서 기업이 자율적으로 지속가능성에 대해 공개할 수 있도록 제정한 산업별 표준인 SASB 프레임워크에 따라 투자자를 비롯한 다양한 이해관계자의 의사결정에 유용한 관련 정보를 보고하고자 합니다. 이하 내용은 SICS(Sustainable Industry Classification System, 지속가능산업분류시스템) 분류에 기반해 재생가능 자원 및 대체 에너지(Renewable Resources & Alternative Energy) 섹터의 펄프 및 종이 제품(Pulp & Paper Products) 산업의 표준에 따라 작성하였습니다.

주제	코드	회계 지표	측정 단위	페이지
온실가스 방출	RR-PP-110a.1	글로벌 Scope 1 배출 총량	이산화탄소 환산 톤CO_2-e(t)	97-98
	RR-PP-110a.2	Scope 1 배출량 관리를 위한 장단기 전략과 배출량 감축 목표, 배출량 감축 목표 대비 성과 분석에 대한 논의	N/A	97-98
대기 질	RR-PP-120a.1	다음 오염물질의 대기 배출량: (1) NOx(질소산화물) (N_2O(아산화질소) 제외) (2) SO_2 (3) 휘발성 유기화합물(VOCs) (4) 미세먼지(PM) (5) 유해 대기오염물질(HAPs)	톤(t)	58, 99
에너지 관리	RR-PP-130a.1	(1) 총 에너지 소비량 (2) 그리드(grid) 전력 비율 (3) 바이오매스 비율 (4) 기타 재생가능 에너지 비율	기가줄(GJ), 백분율(%)	97-98
용수 관리	RR-PP-140a.1	물 스트레스 지수가 높거나 극히 높은 지역에서의 (1) 총 취수량 (2) 총 물 소비량 각각의 비율	천세제곱미터(m^3), 백분율(%)	100
	RR-PP-140a.2	물 관리 위험의 설명 및 이러한 위험 경감을 위한 전략 및 활동에 대한 논의	N/A	57
공급망 관리	RR-PP-430a.1	(1) 제3자 인증 삼림지(forestlands)로부터 조달된 목섬유(wood fiber)의 비율 및 각 기준별 비율 (2) 다른 섬유(fiber) 조달(sourcing) 기준을 충족하는 목섬유 비율 및 각 기준별 비율	무게 대비 비율(%)	63
	RR-PP-430a.2	재활용 및 회수(recovered)된 섬유(fiber) 조달량(procured)	톤(t)	42~45, 59, 114
활동 지표	RR-PP-000.A	펄프 생산량	기건된 톤(t) (Air-dried metric tons)	114
	RR-PP-000.B	종이 생산량	기건된 톤(t) (Air-dried metric tons)	114
	RR-PP-000.C	총 목섬유(wood fiber) 조달량(souced)	톤(t)	84~85, 115

제3자 검증의견서

무림페이퍼, 무림SP, 무림P&P 이해관계자 귀중

도입

BSI Group Korea(이하 '검증인')는 2021년 무림페이퍼, 무림SP 및 무림P&P(이하 "무림"이라 한다) 지속가능경영보고서(이하 '보고서')에 대한 검증을 요청 받았습니다. 본 검증의견서는 검증범위에 포함된 관련 정보에만 적용됩니다.
보고서에 포함된 모든 정보와 주장에 대한 책임은 전적으로 무림에 있습니다. 검증의 책임은 명시된 범위에 대해 검증방법론을 적용하여 전문적 의견을 담은 독립적인 검증 의견을 무림 경영진에게 제공하는 것이며, 또한 무림의 모든 이해관계자들에게 그 정보를 제공하는데 있습니다.

검증표준 및 검증수준

본 검증은 AA1000 AS(Assurance Standard) v3(2020) 검증 표준이 적용되었으며, 보고서가 지속가능경영보고서의 국제표준 가이드라인인 GRI Standards의 핵심적 부합방식(Core Option)에 따라 작성되었음을 확인하였습니다.
검증 수준은 AA1000 AS에 따라 중간 수준 (Moderate Level) 보증 형태로 AA1000 AP(Account Ability Principles) 2018의 4대 원칙 준수여부를 확인한 Type1 및 보고서에 공개된 정보의 품질 및 신뢰성을 확인한 Type2 검증유형으로 진행되었습니다.
Type2 검증 유형은 GRI 특정 주제표준(Topic-specific Standards)의 다음 보고항목에 대해 적용되었습니다.

· GRI 200(경제): 201-1
· GRI 300(환경): 302-1, 302-3, 303-3, 303-5, 305-2, 305-4, 305-7, 306-3, 306-4, 306-5
· GRI 400(사회): 403-1, 403-7, 403-9, 413-1

검증범위

보고서 검증에 적용된 검증범위는 아래와 같습니다.

- 보고서에 수록된 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지의 보고내용
- 지속가능경영 정책과 전략, 목표, 사업, 성과 등 보고서에 포함된 주요 주장, 중대성 평가결과 중대이슈에 포함된 사항
- 정보 수집, 분석 및 검토를 위한 프로세스 및 시스템의 적합성 및 견고성
- 아래사항은 검증에 포함되지 않았습니다.
  · 보고서 Appendix에 포함된 재무정보 및 SASB Index
  · 보고서에 제시된 홈페이지 등 기타 연계된 부가정보

검증방법

검증인은 검증기준을 준수하며, 보고내용에 대해 오류를 낮출 수 있도록 관련증거를 수집하기 위해 개발된 방법론을 활용하였으며, 다음의 활동을 수행하였습니다.

- 검증 우선순위 결정을 위해 중대성 이슈 분석 프로세스의 검토 및 적합성 확인
- 지속가능성 전략이행 프로세스와 실행을 위한 시스템 검토
- 중요성 이슈와 관련, 관리책임이 있는 부서의 상위 관리자 인터뷰 수행을 통해 논의된 이슈를 뒷받침하는 근거의 적합성 검토
- 각 성과 영역별 데이터의 생성, 수집 및 보고과정 확인

검증결과

검증을 수행한 결과, 검증인은 중대성 측면에서 무림의 보고서에 수록된 정보 및 데이터가 부적절하게 기술되었다고 판단할 만한 사항을 발견하지 못하였습니다. 보고서는 GRI Standards의 핵심적 부합방법(Core option)에 따라 작성되었다고 판단되며, AA1000 AP(2018)에서 제시하고 있는 4대 원칙에 대한 검증 의견은 다음과 같습니다.

AA1000 AP 4대 원칙

포괄성: 이해관계자 참여 및 의견제시
무림은 임직원, 주주 및 투자자, 고객사, 협력사, 지역사회, 정부기관 등 핵심 이해관계자가 참여하는 이해관계자 참여 프로세스를 보유하고 있으며, 핵심 이해관계자 그룹별 소통채널을 통해 그들의 기대 사항과 다양한 의견을 수렴하고 도출된 안건을 지속가능경영 의사결정에 반영하고 있음을 확인하였습니다.

중요성: 중요한 지속가능성 주제의 식별 및 보고
무림은 지속가능경영과 관련된 경제적, 사회적, 환경적 핵심 보고 이슈를 도출하기 위해 국제표준 분석, 산업이슈 분석, 선진기업 벤치마킹, 미디어 리서치, 이해관계자 설문조사 등을 진행하였으며 도출된 주요 이슈를 대상으로 이해관계자 영향도(Influence on Stakeholders)와 비즈니스 영향도(Business Impact)를 평가하여 우선순위를 결정하고 총 8개의 지속가능경영 핵심 이슈를 보고하였습니다.

영향성: 조직의 활동 및 중요한 지속가능성 주제가 조직 및 이해관계자에게 미치는 영향
무림은 핵심 이슈와 관련된 조직 및 이해관계자에게 미치는 영향을 파악 및 평가하기 위한 프로세스 실행하고 있으며 지속가능성 관점에서 핵심 이슈별로 결정된 영향을 보고서에 Management Approach에 공개하고 있습니다.

대응성: 중요한 지속가능성 주제 및 관련 영향에 대한 대응
무림은 도출된 핵심 이슈에 대해 이해관계자의 기대 사항을 반영하는 방향으로 적절히 대응하기 위해 이슈 별로 대응계획을 수립해 실행하고 있으며, 핵심 이슈에 대한 세부 대응 활동 및 성과는 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

개선권고사항

검증인은 검증결과에 영향을 미치지 않는 범위에서 다음 의견을 제시합니다.

- 중대 이슈와 관련된 조직 및 이해관계자에게 미치는 영향을 리스크 측면에서 식별하고 있으나 환경 및 사회적 효과를 포함한 잠재적인 영향을 측정할 수 있는 수단을 포함할 것을 권고합니다.
- 중대성 평가 프로세스와 중대 이슈를 대응하기 위한 ESG추진팀의 계획안 수립 및 경영진 의사결정과 관련된 프로세스를 문서화된 절차로 운영하는 것이 효과적입니다.
- 중요성 이슈를 파악하기 위해 보다 폭 넓은 지속가능 주제를 Pool에 포함하고 중요성 주제를 선정할 때 사회적 관심도가 높은 이슈가 선정될 수 있도록 외부이해관계자의 비중을 높이는 것이 필요합니다.
- 보고서의 각 분야에서는 상대적으로 긍정적인 측면을 설명하고 더욱 발전시키려는 노력이 표현되어 있습니다. 이와 동시에 목표에 대하여 성과가 부진한 이슈를 도출하고 이를 해결하기 위한 구체적인 계획을 명시한다면 보고의 균형성을 개선하는데 도움이 될 것입니다.

독립성 및 적격성

BSI Group 은 품질, 보건, 안전, 사회 및 환경경영 분야에 전문성을 가지고 있으며, 약 120년 동안 독립 검증서비스를 제공해 온 독립된 전문서비스 회사입니다. 검증인은 무림과 어떠한 비즈니스 관계도 맺고 있지 않으며, 독립적으로 검증을 수행하였고, 어떠한 이해상충도 없습니다.
본 검증을 수행한 검증팀은 환경, 사회, 기업윤리, 보건, 안전 경영시스템 분야에서의 오랜 경험과 BSI Group의 검증표준방법론에 대한 이해가 탁월한 AA1000 AS 검증심사원으로 구성되었습니다.

GRI Standards 적용수준 검토

검증인은 무림의 보고서가 GRI Standards의 Core Option에 따라 작성되었음을 확인하였으며, 무림이 제공한 자료에 기반하여 다음의 공통표준(Universal Standards)과 특정주제 표준(Topic-specific Standards)에 관련된 내용이 모든 해당 요구사항을 준수하고 있음을 주장하기 위해 제시된 자료에 기반하여 오류가 없음을 확인하였습니다.

[공통표준(Universal Standards)]
조직 프로필 102-1~102-13, 전략 102-14, 윤리 및 청렴성 102-16, 102-17, 지배구조 102-18, 이해관계자 참여 102-40~102-44, 보고관행 102-45 to 102-56, 경영접근 방식103-1~103-3

[특정주제 표준(Topic-specific Standards)]
· 경제: 201-1, 203-1
· 환경: 302-1/3, 303-3/5, 305-1/2/4/7, 306-3~5,
· 사회: 401-1/2/3, 403-1/3/5/6/7/9, 404-1/~3, 405-1, 413-1, 416-1. 419-1

2022년 5월 25일
BSI Group Korea(주) 대표이사 **임 성 환**

AA1000 Licensed Report 000-47/V3-BYCUB

온실가스 검증 성명서

무림페이퍼 주식회사

검증 범위

한국표준협회는 무림페이퍼 주식회사의 온실가스·에너지 명세서의 직접배출(Scope1) 및 간접배출 (Scope2)에 대한 합리적 보증수준의 검증을 실시하였습니다.

검증 기준 및 지침

한국표준협회는 다음의 기준 및 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.

· 온실가스·에너지 목표관리제 및 배출권거래제 관련 지침
· KS Q ISO 14064-1, 2, 3 : 2019
· 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

검증 결론

검증팀 검증결과 명세서에 중대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았으며, 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

· 2021년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2)

(단위 : tCO_2eq)

연도	직접	간접	총량
2021년	10,298.743	201,898.956	212,197

* 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 절사하여 합산하므로 종류별 배출량 합계와 차이가 있습니다.

2022년 06월 08일

한국표준협회장

무림SP 주식회사

검증 범위

한국표준협회는 무림SP 주식회사의 온실가스·에너지 명세서의 직접배출(Scope1) 및 간접배출 (Scope2)에 대한 합리적 보증수준의 검증을 실시하였습니다.

검증 기준 및 지침

한국표준협회는 다음의 기준 및 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.

· 온실가스·에너지 목표관리제 및 배출권거래제 관련 지침
· KS Q ISO 14064-1, 2, 3 : 2019
· 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

검증 결론

검증팀 검증결과 명세서에 중대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았으며, 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

· 2021년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2)

(단위 : tCO_2eq)

연도	직접	간접	총량
2021년	26,878	21,572	48,450

* 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 절사하여 합산하므로 종류별 배출량 합계와 차이가 있습니다.

2022년 06월 08일

한국표준협회장

무림P&P 주식회사

검증 범위

한국표준협회는 무림P&P 주식회사의 온실가스·에너지 명세서의 직접배출(Scope1) 및 간접배출 (Scope2)에 대한 합리적 보증수준의 검증을 실시하였습니다.

검증 기준 및 지침

한국표준협회는 다음의 기준 및 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.

· 온실가스·에너지 목표관리제 및 배출권거래제 관련 지침
· KS Q ISO 14064-1, 2, 3 : 2019
· 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

검증 결론

검증팀 검증결과 명세서에 중대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았으며, 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

· 2021년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2)

(단위 : tCO_2eq)

연도	직접	간접	총량
2021년	109,043	135,353	244,396

* 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 절사하여 합산하므로 종류별 배출량 합계와 차이가 있습니다.

2022년 06월 08일

한국표준협회장

가입단체 및 수상내역

무림 펄프·제지 3사 가입 단체 및 협회 현황

단체	무림페이퍼	무림SP	무림P&P
한국제지연합회	◎	◎	◎
목재칩연합회			◎
진주상공회의소	◎		
(사)한국상장회사협회	◎		◎
(사)온산공업단지협회			◎
울산상공회의소			◎
코스닥협회		◎	
(사)한국펄프종이공학회	◎	◎	◎
한국표준협회	◎		
(사)한국관세물류협회	◎	◎	◎
한국전기기술인협회	◎	◎	◎
한국소방안전원	◎	◎	◎

* 상기 목록을 포함한 총 41개 단체 및 협회 가입

수상내역

회사	날짜	행사명	내역	발행처
무림SP	2021. 03. 03	납세자의 날	모범 납세자로 선정되어 표창장 수상	기획재정부장관
무림페이퍼	2021. 03. 18	2021 대한민국그래픽산업대상	대한그래픽기술협회장상 수상	대한그래픽기술협회
무림SP	2021. 05. 25	제15회 대한민국 패키징 대전	'네오포레 완충재' 코리아스타상(기업부문) 한국생산기술연구원장상	한국생산기술연구원장
무림P&P	2021. 07. 22	산업안전보건 UCC 공모전	'무림 필수 안전철칙 뮤직 영상' 대상 수상	고용노동부
무림페이퍼/무림SP	2021. 11. 10	2021 대한민국 올해의 녹색상품	'네오포레 CUP', '네오포레 STRAW', '네오포레 완충재' 3개 제품 모두 2021 대한민국 올해의 녹색상품 선정	한국녹색구매네트워크
무림	2021. 11. 10	2021 서울카페쇼	'펄프몰드'가 소비자에게 인정받으며 트렌드를 선도할 제품으로 체리스초이스(Cherry's Choice) 선정	서울카페쇼
무림페이퍼	2021. 11. 29	2021 제30회 대한민국패키지디자인 대전	'네오포레KIT' 동상 수상	한국패키지디자인협회
무림	2022. 01. 13	2022 대한민국퍼스트 브랜드 대상	제지부문 브랜드 만족도 1위 수상	한국소비자브랜드위원회
무림	2022. 01. 26	2022 월드스타 패키징 어워드	네오포레 완충재 '2022월드스타 패키징 어워드' 수상	세계포장기구(WPO)

국내외 환경 관련 인증 현황

인증마크	인증내용
	**FSC®-CoC / FSC®- FM** 무림페이퍼와 무림SP, 무림P&P는 세계적인 산림인증제도인 FSC® 인증을 받아 책임감 있는 제품을 생산하고 있습니다. **FSC®-CoC** · FSC® - C011933: Moorim Paper · FSC® - C015965: Moorim SP · FSC® - C018671: Moorim P&P · FSC® - C018374: Moorim USA · FSC® - C006970: Moorim UK · FSC® - C161318: Moorim P&P **FSC® - FM** · FSC®-C161318: Moorim P&P
	**PEFC™** 무림페이퍼, 무림SP, 무림P&P는 지속 가능한 산림경영을 확산시키는 국제산림인증제도인 PEFC 인증을 받아 산림 친화적인 제품을 생산하고 있습니다. · PEFC/43-31-005: Moorim Paper · PEFC/43-31-006: Moorim SP · PEFC/43-31-007: Moorim P&P
	**KFCC™** 무림페이퍼, 무림SP, 무림P&P는 지속가능하게 관리된 산림에서 생산된 원료, 재활용 원료 및 관리된 원료로 제품을 생산하고 있습니다. · KFCC/03-005: Moorim Paper · KFCC/03-004: Moorim SP · KFCC/03-003: Moorim P&P
	**환경마크** 무림페이퍼는 제품 및 평량별로 10~30%의 고지 사용을 통해 한국환경산업기술원으로부터 친환경 인증인 환경마크를 획득했습니다. 이를 통해 자원절약과 더불어 오염물질 발생을 최소화하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.
	**환경성적표지** 무림페이퍼와 무림SP는 네오스타쇼핑백과 네오투표용지에 대해 환경성적표지 인증을 획득하였습니다.
	**저탄소제품** 무림P&P는 지난 2013년 국내 제지업계 최초로 저탄소제품 인증을 취득하며, 온실가스 감축 및 지구온난화 방지에 기여하고 있습니다.
	**OK compost** 무림SP와 무림페이퍼의 친환경 제품군은 TUV Austria에서 인증해 주는 OK compost 인증을 보유하고 있으며, 동 인증은 환경영향성 평가를 위해 일정 기간 동안 생분해도와 환경 독성을 평가하는 인증입니다.
	**OK biobased** 무림P&P는 CellRim® CP-130에 대해 OK biobased 인증을 획득하였습니다.
	**PREPS** 무림페이퍼와 무림P&P는 영국출판협회로부터 종이제품의 펄프 원료의 출처를 파악해 회원사가 선택할 수 있는 종이제품 리스트를 표시하는 PREPS에서 등급을 획득했습니다.