CONTROLUNION

컨트롤유니온코리아

PROFESSIONAL CERTIFICATION & INSPECTION

지속가능성의 가치를 추구하는 글로벌 인증 및 검사기관

CONTENTS

컨트롤유니온 소개	목차	02
	연혁	03
	회사소개 및 사업영역	04-05
PART 1 **인증 서비스**	유기농 식품	08-09
	식품·안전	10-11
	수산 및 양식	12-13
	산림 및 화장품	14-15
	지속가능한 여행 및 관광	16-17
	섬유	18-20
	리사이클	21-22
	동물복지	23
	바이오 및 순환자원	24-27
PART 2 **검증 서비스**	보고서 검증	30
	환경영향지표	31
	환경영향평가	32
PART 3 **분석 및 검사 서비스**	인스펙션	36-37

컨트롤유니온
연혁

2006
조인트벤처 설립 (With GAICO)

2007
국내 최초 OE, GOTS 인증 실시

2008
-(주)컨트롤유니온써티피케이숀코리아
한국지사 법인 설립

2009
- 유기가공식품인증 실시
- 세계 최초 GRS 인증 실시
- 유기농산물 식품 지정 및 인증 실시
- 국내 최초 사유림 FSC FM 인증
- 보성 녹차 국제 유기 인증

2011
- (주)컨트롤유니온코리아 5주년

2012
- 주한 네덜란드 대사관 '하멜 무역상' 수상

2013
- 유럽 수출을 위한 제 1회 ISCC 인증 세미나

2014
- RCS 인증 실시
- 국내 최초 MSC 인증 실시

2015
- RDS 인증 실시
- 제 1회 글로벌 갭 교육
- '컨트롤유니온코리아'로 사명 변경
- 초록마을과 식품안전관리시스템
'초록게런티' 2자 심사 협약
- 아름다운가게 기부금 협약

2016
- Higg Index 검증 시작
- 국내 최초 RSPO 원료 인증
- COSMOS 인증기관 지정

2017
- Pesticide inspection 시작

2018
- RWS 인증 실시
- GMP+ FSA 국내 첫 인증
- 국내 최초 ASC Farm 인증

2019
- 제 1회 지속가능 팜유 산업 포럼
- Fruit Inspection 시작
- 국내 최초 MSC 어업 인증
- 국내 최초 UTZ CoC 농장 인증

2020
- 컨트롤유니온 그룹 100주년
- 홍혜경 심의관 친환경농업발전 장관상 수상
- 중국 유기농 인증 RID Inc와 협업
- 식약처 천연·유기농 화장품 인증기관 지정
- 국내 최초 굴 ASC 인증
- 동서발전 석탄 witness 장기계약
- Rainforest Alliance Certificate 최초 인증
- ISCC PLUS 인증 프로그램 도입
- SVCoC 인증 프로그램 도입

2021
- 한국 친환경 무농약 원료 가공식품 인증 범위 추가
- OBP(Ocean Bound Plastics) 인증 프로그램 도입

2022
- 한국 유기수산물, 수산가공품 인증기관 지정
- Pesticide 분석 KTR 연간 계약
- ISCC CORSIA 인증 도입

컨트롤유니온

회사 소개

컨트롤유니온코리아는 네덜란드에 본사를 두고 있는
100여 년 역사의 국제 인증 및 검사기관으로 79개국 140여 개의 지사를 통해
글로벌 인증 및 검사 서비스를 제공하고 있습니다.

핵심 서비스로는 섬유, 농림축산물, 수산물, 식품, 화장품, 산림 등
다양한 산업 분야를 망라하는 국제 친환경 인증 프로그램이 있습니다.

최근에는 바이오 에너지에 대한 수요가 증가하면서,
바이오 원료 인증에 대한 관심도 높아지고 있습니다.

검사 서비스 분야에서는 오랜 기간 쌓아온 전문지식과 경험을 바탕으로
화물 검정부터 산업 검사까지 폭넓은 서비스를 제공하고 있습니다.

컨트롤유니온
사업 영역

섬유
Textile

리사이클
Recycling

식품
Organic
Agriculture

식품·안전
Food Safety

수산물
Aquaculture
& Fisherys

산림
Forestry

화장품
Organic
Cosmetics

바이오·에너지
Biomass
& Biofuels

환경 컨설팅
Environmental
Consulting

GRI 보고서
GRI Reporting

인증 교육
Certification
Training

산업 검사
Industrial
Inspections

담보 및 재고 관리
Collateral
Services

화물 검정
Commodity
Inspections

분석 서비스
Laboratory
Service

문의

섬유/리사이클	textilekorea@controlunion.com
식품/식품·안전	foodkorea@controlunion.com
수산/산림/화장품	suskorea@controlunion.com
바이오에너지/환경컨설팅/GRI 보고서	bioenergykorea@controlunion.com
검사 및 분석 서비스	inspectionkorea@controlunion.com

CERTIFICATIONS

PART 1

인증 서비스

CERTIFICATIONS

인증 서비스

유기농 식품 인증

한국 친환경 인증 (Korea Organic)

한국 친환경 인증은 △생물의 다양성 증진, △토양의 생물적 순환 및 활동 촉진, △농업생태계 보전을 위해 합성농약, 화학비료, 항생제 및 항균제 등 화학자재를 사용하지 않거나, 사용을 최소화한 환경에서 생산한 농축산물에 부여하는 인증을 말합니다.

한국 친환경 인증은 국가법령 (친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리지원에 관한 법률)에 따라 전문 인증기관으로부터 인증을 받아야 합니다. 인증을 받은 사업자는 인증 기준을 준수해야 하며, 인증 제품 판매 시 해당 친환경 인증로고를 사용할 수 있습니다.

미국 유기 인증 (USDA NOP-Part 205)

미국 유기 인증은 미국 농무부(USDA, United States Department of Agriculture)에서 관리하는 국가 유기 인증 프로그램(NOP; National Organic Program)입니다. 유기농축산물, 유기가공식품 뿐 아니라 유기농 화장품, 유기양식 해조류, 유기애견사료 등 인증 기준에 적합한 경우 광범위하게 적용 될 수 있습니다.

유럽 유기 인증 (Organic EU)

유럽연합의 유기 인증 원칙은 유기 농업에 관한 규칙을 존중하는 것을 의미합니다. 이 규칙은 환경 보호 촉진과 유럽 내 생물 다양성 유지, 유기농 제품에 대한 소비자의 신뢰를 쌓기 위해 고안되었습니다.

유럽연합의 유기인증은 인증기준의 세부내용을 규정한 유기적 생산방법, 로고 표시 및 유기제품 관리에 관한 유럽 연합 (EC, European Commission)의 관할 시행령 및 시행규칙에 따라 유기농·축산물, 유기양식수산물, 유기종자, 유기종묘, 유기화훼류 및 유기가공식품 등을 대상으로 인증을 적용할 수 있습니다.

Control Union Certifications

일본 유기 인증 (Organic JAS)

일본 유기인증(Organic JAS)은 일본의 농림어업 및 식품 산업 분야의 국가 기준으로,
JAS(JAS: Japanese Agricultural Standard)는 농림수산성 장관 하 관리되고 있습니다.

해당 기준은 2000년 CODEX Alimentarius Commission에서 채택한
유기농 식품의 생산, 취급, 라벨링 및 마케팅 지침을 기초로 제정되었습니다.
현재 일본 농림수산성 관할 하 유기농·축산물, 유기사료, 유기가공식품, 소분업자,
수입업자에 대해 인증하고 있습니다.

중국 유기제품 인증 (China Organic Product Certification)

중국 유기제품 인증(China Organic Product Certification)은
중국 유기농 표준(GBT19630-2019)에 따라 실시되는 인증 프로그램입니다.

중국 시장 내 유기농 제품의 생산과 거래를 가능, 규제하기 위한 내용을 담고 있으며,
중국 유기농 표준에 따른 전문 인증기관으로부터 인증을 받아야 합니다.
인증을 받은 사업자는 인증 기준을 준수해야 하며,
중국 유기농 플랫폼에 등록되어 관리가 됩니다.
또한, 인증 제품 판매 시 해당 친환경 로고 스티커 부착 판매가 가능합니다.

인증 서비스

식품·안전

우수 농산물 관리 기준 (GLOBALG.A.P.)

GLOBAL G.A.P.는 유럽에서 개발된 GAP (Good Agricultural Practice)제도로써
유럽의 농산물 유통단계에서 폭넓게 적용되어, 전 세계 130여 국가에서 활용되고 있습니다.

인증 대상은 과일, 채소, 원예, 차 등의 농산물, 축산 및 수산물 등이 있으며,
재배 환경은 물론 종사자의 안전 및 복지 개념까지 포함한 인증입니다.

또한 위험예방, 위험 분석 및 HACCP(해썹), 통합병해충관리(IPM) 등의
인증 기준을 포괄하여 지속가능한 농업 활동을 목적으로 하고 있습니다

Non-GMO 생산품 인증 (Non-GMO Production Standard)

NGPS(Non-GMO Production Standard)는 EU Regulation(EC) No 1829/2003에
의거한 기준을 제시하며, 최종 제품 생산에 유전자 변형 성분이 사용되지 않도록 합니다.

NGPS 인증 완제품의 원재료 생산부터 제조, 가공 또는 취급 및 유통하는 과정에서
요구사항을 준수하도록 철저한 내외부 검증 시스템으로 관리합니다.

열대우림동맹 (Rainforest Alliance)

Rainforest Alliance Certification은 공정무역과 지속가능한 농업을
목적으로 한 인증으로, 생산자에게 공정한 비용을 지불하고,
지속가능한 공급망 시스템을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

대표적인 인증 원료는 커피, 차, 코코아, 코코넛, 카카오, 헤이즐넛, 차, 원예작물, 허브,
바나나, 과일 등이 있으며, 점차 품목을 확대해 나가고 있습니다.

특히 Rainforest Alliance Certification 인증 제품의
생산자, 유통망, 거래내역 등의 정보는 Multi-trace 시스템을 이용하여 추적 관리되며,
생산자와 소비자에게 신뢰를 부여합니다.

재생유기농업 인증 (Regenerative Organic Certified)

재생유기농업 인증 (ROC: Regenerative Organic Certified)은
기존 유기농업의 원칙에 따라 화학 비료, 살충제, 항생제 사용을 피하면서, 더 나아가
농경 관리 및 토양 건강 회복, 동물 복지와 생산 작업자의 복지를 고려한 인증입니다.

재생유기농업 인증 (ROC: Regenerative Organic Certified)은
세가지 주요 원칙에 근거하여 구성 되어있습니다

① 토지건강과 토지관리

ROC는 지속 가능한 농업 관행법을 기준으로 제시하여 토질 개선과
이산화탄소를 저장할 수 있는 농업환경과 관리시스템 구축을 마련하여, 온실가스
배출량을 줄이는 데 기여합니다.

② 동물 복지 증진

ROC는 사육하는 동물에게 적절한 삶의 질을 보장하는 것을 목표로 합니다.
농장은 동물에게 양질의 먹이와 가축생육에 맞는 자연적인 사육장 환경을 조성을 권장하며,
도살단계까지 동물들의 스트레스를 최소화하도록 합니다.

③ 농부와 노동자의 공정성

농업과 노동의 공정성을 강조하고 농장 노동자들의 권리와 안녕을 보장하는 중요한
인증 요소로, 농업과 노동에 관련한 사회적, 경제적, 인권적인 측면에서 규정과 요구사항을
제시하여 인증은 농업기업이 사회적으로 책임 있는 운영을 실천하는데 도모합니다.

ROC 인증 기준 충족도에 따라 브론즈, 실버, 골드 세가지 등급으로 구분됩니다.

인증 서비스

수산 및 양식

해양관리협의회 인증 (Marine Stewardship Council)

MSC 협회는 세계적으로 저명한 과학자 및 해양 전문가와 협업하여
지속가능한 어업 수산물에 대해 가장 권위 있는 표준을 개발하였습니다.

수산 자원의 장기적 지속가능성을 보장하고,
생태계를 건강하게 유지하는 어업만이 MSC의 표준을 충족할 수 있습니다.

MSC 인증으로 생산된 수산물은 CoC(유통경로관리) 인증을 통해
MSC 인증 수산물이 비인증 제품과 섞여 있지 않음을 증명할 수 있습니다.
또한 에코라벨을 통해 지속가능한 어업 방식으로 생산된 것인지 추적이 가능합니다.

세계양식책임관리회 인증 (Aquaculture Stewardship Council)

ASC 협회는 과학자, 환경보전 단체와 함께 양식업자, 수산물 가공업자, 식품회사를
대상으로 지속가능한 기준을 세웠습니다.

해당 기준을 바탕으로 ASC 인증 제도를 마련해 대중들이 친환경적이고,
사회적인 책임을 다하는 양식 수산물을 구매할 수 있도록 지원합니다.

ASC 인증을 취득한 양식장은 생태계에 악영향을 미치지 않도록
생산 시설을 갖춰야 하고, 모든 활동이 ASC 양식 기준에 부합되어야 합니다.
또한 ASC 수산 제품을 생산, 가공, 유통하는
모든 업체들은 유통관리(CoC) 기준에 부합해야 합니다.

한국 유기수산물 인증 (Korea Organic Aquaculture)

한국 유기수산물 인증은 생물의 다양성을 증진하고 어업생태계를 건강하게 보전하기 위해
항생제 및 항균제 등 화학자재를 사용하지 않거나,
그 사용을 최소화한 환경에서 생산한 수산물에 부여하는 인증을 말합니다.

한국 유기수산물 인증은 국가법령
(친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리지원에 관한 법률)에 따라 전문 인증기관으로부터
인증을 받아야 합니다.

인증을 받은 사업자는 인증 기준을 준수해야 하며,
인증 제품 판매 시 해당 친환경 인증로고를 사용할 수 있습니다.

우수양식기술 인증 (Best Aquaculture Practices, BAP)

BAP 인증은 세계수산물협회(Global Seafood Alliance, GSA) 활동의 일환으로,
BAP의 제3자 인증 프로그램을 통해 양식업이 책임 있게 이뤄지도록 합니다.

BAP는 가공 공장, 양식장, 종묘장, 사료 공장을 포함한
양식 생산 공급망 전체가 인증 대상입니다.
전 세계 150개 이상의 리테일 및 식품 서비스 회사에서 인정하고 신뢰하는 인증으로써
환경적·사회적 책임, 식품·안전, 동물 건강 및 복지의 모든 영역이 평가 항목에 포함됩니다.

또한 BAP에서 제공하는 Marketing Toolkit을 인증 홍보를 위해 활용 가능하고,
BAP 인증 업체는 GSA의 회원자격을 획득할 수 있습니다.

FOS 인증 (Freind Of the Sea)

FOS는 세계 지속가능성 기구(World Sustainability Organization)의 프로젝트로
해양 환경과 근로자를 보호하는 것을 목표로 하며,
△보호/보전, △어류 동물복지, △수산물 유전자 식별 세 가지 활동에 집중합니다.

이 인증은 어업 및 양식업, 어류 사료, 어분 및 오메가 3 어유 생산에서
지속 가능한 관행을 평가합니다.
또한 FOS는 레스토랑, 지속가능한 운송, 고래 및 돌고래 관측, 수족관, 관상용 물고기,
선크림 등과 관련된 시범 사업도 추진하고 있습니다.

FOS 인증을 통해 최종 소비자들의 인식을 향상시킬 수 있으며,
환경적, 사회적으로 책임을 다하는 업체들은 고객 신뢰도를 높이는 방향으로
홍보 및 마케팅 활동을 진행할 수 있습니다.

인증 서비스

산림 / 화장품

산림

지속가능한 산림 인증 (Forest Stewardship Council®)

FSC®는 산림이 손상되는 생산 방식을 막고,
지속가능한 산림경영을 정착시키기 위해 개발되었습니다.

해당 인증은 목재, 종이 제품의 원자재 시장과 관련한 인증 가운데
환경적, 사회적으로 가장 공신력 있는 기준입니다. FSC 인증 마크가 부착된 제품은
산림에서부터 소비자에게 제공되기까지의 모든 과정을 추적이 가능하도록
생산, 가공, 유통된 제품입니다.

지속가능한 팜유 인증 (Roundtable On Sustainable Palm Oil)

RSPO는 팜유 생산으로 인한 환경파괴를 막기 위해
기업과 환경단체 등이 공동으로 설립한 단체입니다.

환경을 보호하면서 사회적 수요를 충족시키는
합당한 방식으로 팜유를 생산할 수 있게 설계되었습니다.

팜유는 화장품 원료, 초콜릿, 비스킷, 비누, 샴푸 등 다양한 생활용품에 사용되는 원료이며,
최근에는 지구 온난화 주범인 화석연료를 대체하는 바이오연료의 원료와
트랜스지방 대체 기름으로 각광받고 있습니다.

RSPO의 Supply Chain Model(공급망 모델)은
IP, SG, MB, Book & Claim으로 구분됩니다.

국제산림인증연합 프로그램
(Programme for the Endorsement of Forest Certification)

PEFC는 독립적이고 비영리적인 비정부(NGO) 기구로서
독립적인 제삼자 인증을 통해 산림의 지속적인 경영을 장려하기 위해 설립되었습니다.

PEFC 인증은 전체 산림 공급망을 통해 산림의 모범 사례를 장려하고,
산림기반제품이 국제적 수준의 생태적, 사회적 및 윤리적 기준에 따라
생산되도록 보장합니다. 또한 숲이 지속가능한 방식으로 관리되도록
실행가능한 엄격한 요구사항이 충족되어야 합니다.

화장품

COSMOS 인증 : 천연 유기농 화장품 인증
(Natural and Organic Certification for Cosmetics)

COSMOS 기준은 유럽의 유기농 화장품 인증기관이 연합하여
공동 개발한 천연/유기농 화장품 및 원료에 대한 국제 기준입니다.

COSMOS 기준은 동물실험, GMO, 나노물질, 석유화학유래물질의 사용을 금지합니다.
COSMOS 기준에 따라 제품을 관리하여
전세계 소비자건강과 환경을 보호하는데 앞장설 수 있습니다.

COSMOS 인증 원칙

-유기농으로 생산된 제품의 사용을 촉진하고 생물다양성을 존중합니다.
-책임감을 갖고 천연자원을 사용하며 환경을 존중합니다.
-깨끗하고 인류의 건강과 환경을 존중하는 가공 공정과 제조 방법을 사용합니다.
-녹색 화학의 개념을 수용하고 발전시킵니다.

인증 서비스

지속가능한 여행 및 관광

GSTC
GSTC-ACCREDITED
CERTIFICATION BODY

GSTC Criteria (Global Sustainable Tourism Council Criteria)

GSTC 기준(GSTC Criteria)은 사회문화, 경제, 환경에 영향을 크게 미치는
관광산업의 지속가능성을 도모하기 위해 개발된 국제적인 표준으로, 인증 종류는
공공정책 입안자 및 관광지 관리자를 위한 관광지 기준(Destination Criteria)과
호텔 및 여행 사업자를 위한 산업 기준(Industry Criteria)로 나눠집니다.

GSTC 관광지 기준

정책(국가, 지방 등) 및 목적지 관리에 대한 지침

GSTC 산업 기준

모든 유형의 관광 관련 비즈니스에 대한 지침,
호텔/숙박시설 및 관광 운영자/기관에 대한 세부 지침

GSTC 기준은 지속가능한 여행과 관광에 대한 포괄적인 정의를 제공하며,
지속가능성의 4대 핵심 사항에 근거하고 있습니다.

지속가능성의 4대 핵심사항

인증 서비스

섬유

국제 유기 섬유 기준 (Global Organic Textile Standard)

GOTS는 70% 이상의 오가닉 원료를 함유한 섬유 제품을 대상으로 하며,
완제품 생산에 유기농 원료가 활용되었음을 보장하기 위해 고안되었습니다.

원료에서부터 완제품 생산 및 판매에 이르는 모든 단계의 공정이 심사의 대상이 되며,
정기적인 심사를 통해 생산 환경 및 완제품 조건이 GOTS에서 제시하는 요건에
부합하는지를 추적합니다.

GOTS 인증품을 생산, 유통하는 기업은 GOTS에서 제시하는 사회적, 환경적, 화학적 기준을
준수해야 하며, 인증 획득을 통해 제품 생산 및 관리 구조의 일관성과 투명성을 보장합니다.
또한 원료에서부터 제품까지의 생산이 환경과 사회를 고려한 조건에서 제조되었음이
보장함으로써 소비자에게 신뢰를 제공할 수 있습니다.

GOTS 염조제 (Global Organic Textile Standard 염조제)

GOTS 염조제 기준은 인증 제품에 필수적으로 사용해야 하는
염조제 화학물질을 심사하는 인증 기준입니다.
심사 시 제품 생산에 사용되는 염조제 화학물질이 인체에 유해한지를 확인하고,
화학물질 내에 중금속 포함 유무를 확인해 인증을 부여합니다.

인증 받은 화학물질은 GOTS Chemical Consolidated List에 기재되며,
리스트는 매년 2회 갱신 업데이트 됩니다. Consolidated List에서는 제품명, 생산 회사,
회사의 국가, 화학물질 유형/활용, 인증 승인 날짜, 인증자로 구분되어 작성됩니다.

GOTS 인증 의류를 생산하기 위해서 거치는 원단 염색, 프린팅 공장은 인증 제품 생산 시,
GOTS 염조제 Consolidated List에 기재된 화학물질을 필수적으로 사용해야 합니다.

• GOTS 협회

섬유 관련 기구인 OTA(USA), IVN(Germany), JOCA(Japan), SA(UK)가 함께 만든
IWG(International Working Group)가 설립한 협회입니다.
국제적으로 인정되는 오가닉 섬유의 홍보, 사용의 촉진,
그리고 전문적인 활용을 위해 2008년 독일에서 설립되었습니다.

유기농 함량 기준 (Organic Content Standard)

OCS는 5% 이상의 오가닉 원료를 사용한 제품을 대상으로 하며,
완제품 생산에 유기농 재배로 생산된 원료가 사용되었음을 보장하기 위해 고안되었습니다.

원료에서부터 완제품의 생산 및 판매에 이르는 모든 단계의 공정이 심사의 대상이 되며,
정기적인 심사를 통해 생산 환경 및 완제품 조건이
OCS에서 제시하는 요건에 부합하는지를 추적합니다.

OCS 인증 획득을 통해 기업은 오가닉 원료를 활용하였음을 인정받을 수 있으며,
생산 체계의 일관성과 투명성에 대한 신뢰도를 높여
세계 유기농 시장에 폭넓게 접근할 수 있습니다.

● 오가닉 코튼이란?

전 세계 농약의 10%, 살충제의 25%가 순면을 얻기 위한 목화재배에 사용됩니다.
다량의 농약 및 살충제를 발포하는 과정에서 농민들의 신체와 토지는 각종 합성 화학물질에 노출 및 오염됩니다.
이에 지구 환경과, 농민들의 삶은 보호하는 지속가능하고 친환경적인 방식으로 재배하는
'오가닉 코튼'이 각광받고 있습니다.

오가닉 코튼은 3년간 농약이나 화학 비료를 사용하지 않고,
Non-GMO 목화 씨를 사용하여 재배, 생산한 면화를 말합니다.

인증 서비스

섬유

SRCCS 인증
(Sustainable Regenerated Cellulosics Content Standard)

SRCCS (Sustainable Regenerated Cellulosics Content Standard)인증은 컨트롤유니온과 글로벌 패션브랜드 C&A가 공동으로 개발한 인증으로, 지속 가능하게 관리된 산림, 섬유 소비 후 발생한 폐기물(textile post-consumer waste) 그리고 식물을 기반으로 한 농업 잔류물 공급원에서 유래한 목재 펄프, 섬유 폐기물 및 농업 잔류물로 생산된 인조 셀룰로오즈 섬유(MMCF, Man-Made Cellulosics Fibers)의 기원(origin)을 추적하는 인증입니다.

이 인증은 원료에서부터 최종 제품까지 모든 단계를 추적하여 제품에 지속 가능한 원료가 소재가 사용되었음을 보장합니다.

인증을 받기 위해서는 제품에 최소 5% 이상의 지속 가능한 소재를 사용해야 하며, 기준에서 제시하는 사회적, 환경적, 화학적 기준을 충족해야 합니다.
또한, 인증품을 생산 및 취급하는 모든 기업은 인증 범위에 포함됩니다.

SRCCS 인증은 독립적인 제3자 기관에 의해 평가되며, 원료 수급부터 완제품 생산까지 투명한 관리 체계를 통해 지속 가능한 방식으로 제조되었음을 보장합니다.

리제너그리(Regenagri) 인증

리제너그리(Regenagri) 인증은 재생 농업 인증 프로그램으로 토지 안정과 농업 종사자 재산 보호를 목표로 하는 인증입니다.

리제너그리 인증은 토양 유기물 함량 증가, 생물다양성 증가, 온실가스 감축, 수자원 관리 개선 등을 고려합니다.

제품에 최소 50% 이상의 리제너그리 인증받은 원료가 포함되어 있어야 하며, 리제너그리 제품을 생산 및 취급하는 모든 기업은 인증 범위에 포함됩니다.

리제너그리 인증은 농장에서부터 최종 제품까지 모든 단계의 지속가능한 원료를 이력 추적하여 제품에 리제너그리 원료가 사용되었음을 보장합니다.

리제너그리 인증은 지속 가능한 농업과 생산 시스템을 지원하여, 기업과 소비자로 하여금 자연 환경 회복과 환경 보호에 기여할 수 있도록 합니다.

인증 서비스

리사이클

국제 재활용 인증 (Global Recycled Standard)

GRS(Global Recycled Standard) 인증은 2008년 컨트롤유니온에 의해 개발되어 2011년 Textile Exchange 협회에 소유권이 이전되었습니다.

GRS는 원료 및 생산에 재활용 원료가 사용되었음을 증명하기 위한 인증입니다. 20% 이상의 리싸이클 원료를 함유한 제품을 대상으로 하며, 원료의 수집부터 가공, 완제품 생산 및 판매까지 모든 단계의 공정 심사를 통해 관리의 연속성을 보장합니다.

GRS 인증품을 생산, 유통하는 기업은 GRS에서 제시하는 사회적, 환경적, 화학적 기준을 준수해야 하며, 인증을 취득함으로써 제품 생산 및 관리 구조의 일관성과 투명성을 보장받게 됩니다.

재활용 원료 함량 기준 (Recycled Claim Standard)

RCS(Recycled Claim Standard)는 5% 이상의 리사이클 원료를 함유한 제품을 대상으로 하여, 재활용 원료 및 이를 활용한 완제품 관리의 연속성을 보장하기 위해 고안되었습니다.

원료 수집, 가공부터 완제품 생산 및 판매에 이르는 모든 단계의 공정이 심사의 대상이 됩니다. RCS 인증품을 생산 및 유통하는 기업은 인증 획득을 통해 제품 생산 및 관리 구조의 일관성과 투명성을 보장받게 됩니다.

해양 플라스틱 인증 (Ocean Bound Plastic)

OBP는 Ocean Bound Plastic의 약자로, 바다로 유입되는 플라스틱 쓰레기를 뜻합니다. 이와 같은 플라스틱 쓰레기가 바다로 유입되기 전에 미리 수거할 수 있다면 해양 플라스틱 폐기물 문제의 80%를 해결할 수 있습니다.

이 점에 주목하여 컨트롤유니온과 제로플라스틱오션스(Zero Plastic Oceans)가 함께 OBP 인증을 개발했습니다. OBP 인증은 바다로 유입되는 플라스틱 쓰레기의 수거부터 관리, 재활용까지의 과정을 인증합니다. OBP는 해양 폐기물이 되는 것을 선제적으로 막아 해양 오염을 방지하고, 궁극적으로 지속가능한 플라스틱 경제를 제고합니다.

인증 서비스

리사이클

RecyClass

리사이클래스(RecyClass) 인증

리사이클래스(RecyClass) 인증은 플라스틱 제품의 재활용 가능성을 평가하고
인증하는 프로그램입니다.
이 인증은 EN 15343:2008 및 ISO17065 기준에 근거하여 개발되었으며,
EU 내에 수입되는 플라스틱 포장재의 경우 리사이클래스 인증 취득된 제품을 수출 시,
플라스틱 세금에 면제됩니다.

리사이클래스는 세 가지 모듈로 나뉩니다.

① 재활용 가능성 모듈(RecyClass Recyclability Certification)

전체 폐기물 체인 내 플라스틱 포장재의 재활용 가능성을 확인합니다.
여기에는 재활용 원료 수집, 분류, 재활용 및 본래 용도로의 재 사용 등이 포함됩니다.

② 재활용 프로세스 모듈(Recycling Process Certifications)

재활용 최초 단계의 폐기물 업체를 대상으로 폐기물 출처 및 인증품에 대한
관리의 연속성(Chain Of Custody)을 확인하는 것을 기반으로 합니다.
이는 플라스틱 최초 재활용 업체로 하여금 그들의 공정 품질과 공급된 원료가
재활용된 것임을 입증할 수 있도록 합니다.

③ 재활용 플라스틱 모듈(Recycled Plastic Traceability Certification)

공정 내 재활용 플라스틱 원료 추적이 가능한지 확인하고,
제품 내 재활용 원료 함량 확인을 기반으로 심사를 진행합니다.
이는 재활용 플라스틱 원료를 기반으로 제품을 생산하는 모든 업체에 적용됩니다.

리사이클래스(RecyClass) 인증은 플라스틱 제품의 재활용 가능성을 확인하고
효과적인 재활용을 촉진하는 프로그램입니다.

인증을 받기 위해 재질, 디자인, 플라스틱 유형, 라벨링 등 다양한 요소에 대해
평가를 받아야 합니다. 인증은 독립적인 인증기관에 의해 수행되며,
제품의 재활용 가능성과 재생 플라스틱의 사용 가능성을 평가합니다.

인증 서비스

동물복지

책임있는 다운 기준 (Responsible Down Standard)

RDS는 오리와 거위의 사육 및 도축을 포함한 다운 생산 과정의 투명성 및 동물 학대 여부를 확인하여 동물 복지 준수를 지향하는 인증 프로그램입니다.
Textile Exchange와 컨트롤유니온, 노스페이스의 협력으로 2014년 출범했습니다.

RDS는 농장부터 완제품 생산 및 판매에 이르는 모든 단계의 공정을 심사하며,
사육과 도축 시 동물에게 먹이 강제 주입, 라이브 플러킹과 같은 불필요한 고통을
가하지 않을 것을 명시하고 있습니다. 또한 오리와 거위에 대한 인도적 대우를 존중하는
관행을 장려하며 이러한 영향력을 전체 산업 내에 퍼뜨리는 것을 목표로 하고 있습니다.

책임있는 울 기준 (Responsible Wool Standard))

RWS는 양떼 농장의 동물 복지 준수 여부를 확인하며, 양털을 통해
생산한 울의 정확한 원산지 및 생산 공정의 투명성을 보장하는 인증 프로그램입니다.

농장부터 완제품 생산 및 판매에 이르는 모든 단계의 공정을 심사하며
뮬징(Mulesing) 금지, 토지 관리, 근로 조건 등 동물과 인간,
자연이 공존하기 위해 폭넓은 기준을 제시하고 있습니다.

책임있는 알파카 기준 (Responsible Alpaca Standard)

RAS는 알파카 농장의 동물 복지 준수 여부를 확인하여 알파카 털을 통해 생산한 알파카의
정확한 원산지 및 생산 공정의 투명성을 보장하는 인증 프로그램입니다.

농장부터 완제품 생산 및 판매에 이르는 모든 단계의 공정을 심사하며, 동물 보호,
토지 관리, 근로 조건 등 동물과 인간, 자연의 공존을 위한 폭넓은 기준을 제시하고 있습니다.

• Textile Exchange 협회

환경을 보호하고 삶의 질을 향상하기 위해 설립된 국제 섬유 협회로,
섬유 산업 내에 지속 가능성의 중요성을 알리는 활동에 주력하고 있습니다.
지속 가능성을 위한 행동이 실질적이고 의미 있는 변화를 가져올 수 있도록 오가닉, 리사이클, 다운 인증 등
여러 국제 인증을 보유, 관리하고 있습니다.

인증 서비스

바이오 및 순환자원 인증

국제 지속가능한 바이오 연료 인증
(International Sustainability & Carbon Certification)

전 세계적으로 온실가스 감축을 위한 각 국가의 협력과 동참이 활발한 가운데,
유럽연합에서는 2001년 재생 가능한 에너지 이용 촉진법(RED)이 시행되었습니다.

이 법령은 유럽 각 국가의 2050년까지 탄소 중립 목표와 바이오 연료의 사용 목표,
이의 실행 방법 및 협약 등의 합의 내용을 포함하고 있습니다.
더불어 현재 문제가 되는 열대우림 파괴, 경작지 불법개간, 온실가스 감축, 식품 용도의
농산물 연료화 등에 대한 적정한 가이드라인을 제시하고 있습니다.
바이오 에너지를 위한 인증 중 대표적인 예는 독일에서 시행하는
ISCC(International Sustainability and Carbon Certification)가 있습니다.
ISCC 협회는 아래 6개의 핵심 가치 및 내용을 확인합니다.

▲ 높은 생물 다양성 및 탄소 보존 지역에 대한 보호
▲ 토양, 수질자원 및 대기환경의 보호
▲ 안전한 작업 환경 제공
▲ 인권 및 노동 그리고 책임 있는 지역 사회와의 관계 준수
▲ 토지권, 법률 및 국제 조약 준수
▲ 우수 관리 기준의 제공 및 지속적인 개선

해당 바이오 디젤의 원료는 대두유, 팜유 등이 있으며,
현재는 폐식용유를 이용한 바이오 디젤이 증대되고 있습니다.

• ISCC 협회

ISCC는 다중 이해관계자 프로세스를 통해 개발되었습니다.
2010년 베를린에서 20개 회원사가 모여 ISCC 협회를 창립했으며,
첫 번째 ISCC 인증서인 Alco Biofuels(BEL: 바이오 에탄올)이 인정되었습니다.
이후 영향력을 넓혀 원격 감지 데이터(GRAS)로 토지 이용 변경을 확인하는 시스템을 개발하고,
동남아시아 지역으로 이해관계자 위원회를 넓히기도 했습니다.

현재는 ISCC 협회에 250개 이상의 회원 기업이 소속 및 가입되어 있고,
그 중 연구 기관과 NGO 단체도 협회와 함께하고 있습니다.
전 세계의 다양한 회원 기업들은 ISCC의 지속가능한 발전을 위하여 적극적으로 지원하고 있습니다.

국제 지속가능성 및 탄소 인증 (ISCC EU Scheme)

ISCC EU는 농업 및 임업 바이오매스, 생물계 폐기물 · 잔류물, 순환자원 및 재생에너지를 포함한 모든 지속 가능한 공급 원료를 포함하고 있습니다.
생태 보존이 높은 지역 및 사회적 지속가능성 요건, 온실가스 배출 절감 및 공급망 전체의 추적성을 ISCC의 독립적인 인증을 통해 신뢰성을 보장할 수 있습니다.

또한, ISCC 인증을 통해 유엔 지속가능개발목표(SDG)의 달성과 파리 COP21의 목표 이행에 기여를 증명할 수 있으며 유럽재생에너지 지침 (RED2)에 따라 유럽 위원회가 공식적으로 승인하여 유럽 내로 수출하고자 하는 바이오 연료 시장에 법령 동등성 적용이 가능합니다.

ISCC EU 상에서는 온실가스 배출 산정이 의무기준으로 적용되며,
관련 값의 적용은 Default 또는 Actual Value 값으로 적용 가능합니다.
화석연료 대비 온실가스 배출량을 65% (2021.1.1 운영 공장 기준) 저감 발생을 목적으로 설정하고 있습니다.

국제 지속가능성 및 탄소 인증 (ISCC PLUS Scheme)

ISCC PLUS는 농업 및 임업 바이오매스, 생물계 폐기물 및 잔류물,
순환자원 재료 및 재생 에너지를 포함한 모든 지속 가능한 공급 원료를 포함합니다.
인증을 통한 자원순환과 바이오 경제로의 전환을 촉진시키기 위해 노력하고 있습니다.

ISCC PLUS 인증을 통해 기업들은 재활용 및 바이오 기반의 제품이 높은 지속가능성 요건을 충족한다는 신뢰를 제공하며, 화학시장, 비 유럽국가의 바이오 에너지, 식품 및 사료 시장 등 다양한 시장에 적용될 수 있습니다.

ISCC PLUS에서 적용 가능한 추가 기준은 아래와 같습니다.

▲ SAI Gold
▲ GHG Emissions (Please see ISCC PLUS System Document)
▲ Consumables
▲ Non GMO Food Feed
▲ Non GMO Technical Markets
▲ Electricity and Heat from Biogas Plants

인증 서비스

바이오 및 순환자원 인증

국제 항공탄소 상쇄 및 감축제도 (ISCC CORSIA Scheme)

CORSIA(Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation)는
*ICAO(International Civil Aviation Organization) 주관의
국제 항공 탄소 상쇄 및 감축 제도로서,
이행 대상은 CORSIA 제도 참여국에서 국제선 운항을 하는 항공기입니다.

탄소 감축을 인정받을 수 있는 바이오 항공유는
CEF(CORSIA Eligible Fuel) 연료이어야 하며, ISCC CORSIA 인증 받은 연료가
CEF 연료로 인정받기에 ISCC CORSIA에 대한 관심이 높아지고 있습니다.

CEF(CORSIA Eligible Fuel)의 조건은 아래와 같습니다.

▲ 2019년의 Jet fuel baseline 대비 최소 10% 이상의 온실가스 배출 감축 연료

▲ 탄소양이 많은 토지(land with high carbon stock)에서 얻은 biomass가 아닌 연료

CORSIA는 자발적 참여 기간인 시범 운영 단계(21~23년), 1단계(24~26년)과
의무적인 참여 기간인 2단계(27~35년)로 운영됩니다.

국제 친환경 바이오매스 인증 (Green Gold Label)

GGL(Green Gold Label)은 지속가능한 바이오매스를 위한 국제 인증 프로그램입니다.
바이오매스 원료의 추적성, 온실가스 계산 등의 공급망 관리 체계를 가지고 있으며,
북미와 유럽의 대표적인 바이오매스 인증 프로그램입니다.

바이오매스의 생산, 가공, 운송과 최종적으로 에너지로의 전환 단계까지 포함하며,
주로 산업용 우드 펠릿에 사용됩니다.

Green Gold Label Primary는 다음 두 가지 시장 부문에 초점을 맞춥니다.

▲ 바이오매스 기반 화학 물질 및 기타 제품 생산을 위한 바이오매스
▲ 전기 및 열 생산을 위한 바이오매스

지속가능한 바이오매스 인증 (Sustainable Biomass Program)

SBP 인증은 자발적인 비영리 인증 시스템으로, 에너지 생산에 사용되는 목재 바이오매스의
책임 있는 원료 구매를 증명합니다. SBP는 유럽의 발전사에 의해 확대되고 있습니다.

주로 목질계 바이오매스와 목재펠릿, 칩 등의 원료와 제품에 적용되며, 산업 및 발전업계에서
사용되고 있습니다. 데이터 연계 시스템을 통해 목재 바이오매스의 유통망 이력을
추적할 수 있고, SBP로 인증된 모든 바이오매스의 생산 및 판매 프로세스를 시각적으로
확인 가능합니다. 추적성과 합법성, 온실가스의 계산을 포함하고 있고,
제3자 인증기관에 의해 관리되는 프로그램입니다.

SBP 인증은 '합법성'과 '지속가능성'의 원칙에 기초하며, 아래의 각 지표로 구성됩니다.

▲ Certified feedstock
▲ Non-certified no evaluation
▲ Non-certified with evaluation

VERIFICATIONS

PART 2

검증 서비스

검증 서비스

서비스 항목

보고서검증

지속가능 경영 보고서 (Sustainability Report)

지속가능 경영 보고서는 기업의 환경적·사회적 책임과 경제적 성과,
지배구조 등을 고객과 다양한 이해관계자에게 제공하는 커뮤니케이션 수단입니다.

환경영향지표

힉 인덱스 (Higg Index)

Higg Index는 의류 및 신발 등의 산업에서 불필요한 환경 영향을 최소화하고,
관련된 공동체와 사회에 긍정적인 영향을 주기 위해 지속가능한
의류연합(SAC, Sustainable Apparel Coalition)에서 개발한 시스템입니다.

환경영향평가

DDC (Dutch Double Counting)

네덜란드의 운송을 위한 에너지 법률에 의거하여 네덜란드 시장으로
판매되는 바이오 연료에 대한 Dutch Double Counting 검증 서비스를 제공합니다.

검증 서비스

보고서 검증

지속가능 경영 보고서 (Sustainability Report)

AA1000
Licensed Assurance Provider
000-159

Global Reporting Initiative

컨트롤유니온은 독립적인 제3자 검증기관으로써 기업/기관에서 자체적으로 작성된
지속가능 경영 보고서에 대해 검증 서비스를 제공합니다.

지속가능 경영 보고서는 기업의 환경적·사회적 책임과 경제적 성과, 지배구조 등을 고객과 다양한 이해관계자에게 제공하는 커뮤니케이션 수단입니다. 지속가능 경영 보고서를 통해 해당 조직의 가치와 사업전략 및 지배구조 등을 제시하고, 모든 경영 활동과 성과를 투명하게 공개함으로써 다양한 이해관계자들과의 소통을 강화할 수 있습니다.

검증 프로세스는 AA1000 Accountability의 포괄성, 중요성, 대응성, 영향성의 원칙에 의거하여
지속가능 경영 보고서의 정확성 및 신뢰성에 대한 평가로 이루어져 있습니다.
컨트롤유니온의 객관적인 지속가능 경영 보고서 검증을 통해,
이해관계자들에게 신뢰성 높은 ESG 성과를 공유할 수 있습니다.

지속가능 경영 보고서 검증 서비스

▲ 지속가능 경영 보고서에 대한 기술적 도움 제공
▲ 지속가능 경영 전략 검토 서비스
▲ 지속가능성 분석(Gap analysis) 서비스
▲ AA1000AS 기준에 부합하는 제3자 기관 검증
▲ 웹 감사(Web Assurance, QA) 서비스 제공

지속가능 경영 보고서 작성의 장점

▲ 브랜드 정체성 확립, 인지도 향상
▲ ESG, CSR 정보 공개를 통한 인식 및 신뢰 제고
▲ 투자자, 평가기관 등 이해관계자들에게 정보를 제공함으로써 투자 및 평가 정보 개선
▲ 지속가능 경영에 대한 경영진 내부 의사 결정에 도움
▲ 정부와 소비자의 의사 결정에 긍정적 영향

검증 서비스

환경영향지표

힉 인덱스 (Higg Index)

Higg Index는 의류 및 신발 등의 산업에서 불필요한 환경 영향을 최소화하고,
관련된 공동체와 사회에 긍정적인 영향을 주기 위해 설립된 시스템입니다.
이를 주관하는 지속가능한 의류연합(SAC, Sustainable Apparel Coalition)에서는 전 세계적으로 통용될 수 있는
지수(Index)를 개발하였습니다. 이를 통해 의류 및 신발 산업에 관련된 제조업체,
유통 및 브랜드에게 적용하여 지속가능성 지수를 평가하게 됩니다.

컨트롤유니온은 SAC의 회원사에 속해 있으며, Higg Index 검증 및 교육 기관입니다.
Planet, Profit, People의 가치 창출 및 지속가능한 경영 목표 달성을 위하여 균형 잡힌 서비스를 제공합니다.
Higg Index 점수의 일관성, 신뢰성 및 비교 가능성을 높이기 위해
SAC는 각 도구에 대한 확인 프로그램을 만들고 있습니다.

첫 번째 검증 프로그램은 Higg FEM Module(Higg Facility Environmental Module)을 평가합니다.
공개적으로 공유되는 모든 Higg Index 점수는 자기평가(Self Assessment) 및 3자 검증이 이루어져야 합니다.
Higg Index FEM Module에서는 환경 경영 시스템, 화학 물질 관리, 에너지 및 온실가스 관리, 폐수 배출, 용수 사용,
폐기물 관리, 대기 배출 7가지 분야에서 종합 78개 항목에 대하여 아래의 사항을 포함한 검증을 진행합니다.

Higg Index 검증 및 교육 서비스

- ▲ 환경 경영 시스템
  Environmental Management System
- ▲ 화학 물질 관리
  Chemical Use and Management
- ▲ 에너지 및 온실가스 관리
  Energy Use and Greenhouse Gas Emission
- ▲ 폐수 배출
  Wastewater
- ▲ 용수 사용
  Water Use
- ▲ 폐기물 관리
  Waste Management
- ▲ 대기 배출
  Emission to Air

환경 영향 평가

- ▲ 기업 환경 영향 평가
  Corporate Environmental Footprint(CEF)
- ▲ 제품 환경 영향 평가
  Product Environmental Footprint(PEF)
- ▲ 온실가스 검증
  Greenhouse Gas Protocol
- ▲ 환경 경영 인증 ISO
  14001 Environmental management system

에너지 평가

- ▲ 에너지 효율 및 감축 프로그램
  Energy efficiency and reduction program
- ▲ 에너지 경영 시스템
  ISO 50001 Energy management system
- ▲ 저탄소 공정 인증
  Low carbon manufacturing system
- ▲ 탄소 중립 감축 프로그램
  Carbon neutral reduction program

검증 서비스

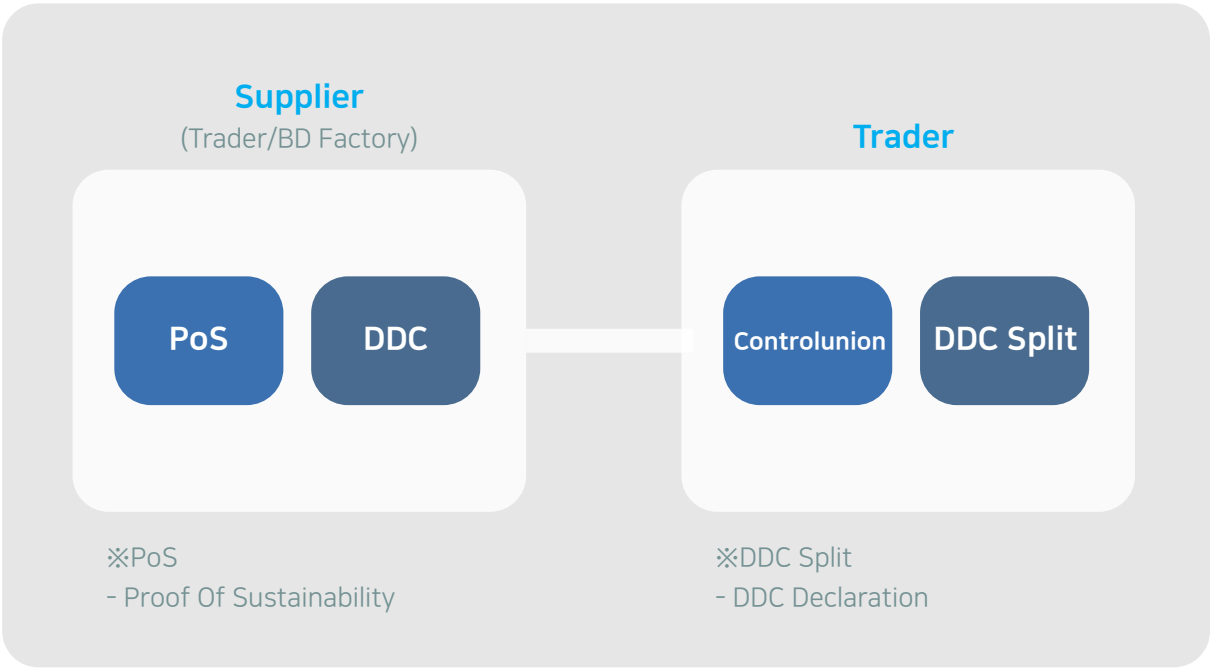
환경영향평가

DDC (Dutch Double Counting)

컨트롤유니온은 네덜란드에 판매되는 바이오 연료에 대한 Dutch Double Counting 검증 서비스를 제공합니다.
네덜란드의 운송을 위한 에너지 법률에 의거하여 네덜란드 시장으로 판매되는 바이오 연료는 의무적으로
온실가스에 대한 정보를 REV (REV : Register Energie voor Vervoer)에 등록해야 합니다.
REV 등록 시 DDC 검증을 받은 바이오 연료 공급자는 Single Counting만을 받은 공급자에 비해
두 배의 재생에너지 단위(HBE)를 인정받을 수 있습니다.

기업은 Dutch Double Counting을 통하여 REV에 연료의 온실가스 배출 정보를 등록할 수 있으며,
본 검증 서비스를 통해 네덜란드 시장 내에서 높은 HBE를 받은 재생연료를 거래할 수 있습니다.

DDC 프로그램을 신청하려는 회사의 조건은 아래와 같습니다.
▲ EU RED 규정 준수 표준(ISCC, RSPO, RED CERT, 2BSvs 등)에 대한 인증을 받아야 합니다.
▲ 바이오 연료를 생산하는데 사용되는 공급 원료는 DDC 공급 원료 목록에 포함되어 있어야 합니다.



INSPECTION

PART 3

검사 및 분석 서비스

검사 및 분석 서비스

인스펙션

컨트롤유니온은 Commodity, Industrial Inspection, Collateral service 등 폭넓은 서비스를 제공하고 있습니다. 농산물, 식물성 기름, 석탄, 광물, 오일 및 가스, 화학, 제조사의 시설과 설비 구조물 등 다양한 분야에서 고객의 요구를 충족시키고자 최선의 노력을 하고 있습니다.

전 세계 네트워크를 통해 오랜 기간 쌓아온 전문지식과 경험을 바탕으로 각 분야별 서비스를 넘어 고객의 요구에 부합하는 Total Solution을 제공하고자 합니다

당사가 제공하는 검정 품목 및 서비스는 아래와 같습니다.

Commodity Inspections

- Grains & Oil Seeds
- Feed
- Molasses & Vegetable Oil
- Coal & Minerals
- HBI & Iron Ore
- Steel
- Fruit & Vegetable
- Pesticide & Fertilizer
- Biofuels

▲Quality Inspections

선적 전 검사, 시료 채취 등 화물의 품질을 확인하기 위한 검사 서비스 제공

▲Quantity Determinations

선박 및 육상탱크 내 화물의 수량 및 중량 검사 서비스 제공

▲Loading & Discharging Supervision

선적 및 하역항에서 화물 감독 및 모니터링 서비스 제공

▲Audit

독립적인 제3자 검사회사로서 화물의 생산 및 보관시설을 방문하여 객관적으로 적합성을 검증하는 실사 서비스 제공

Industrial Inspections

▲Steel Structure Assessment

공장 및 선박 내 철제 구조물에 대한 구조적 안정성 및 손상상태를 정기적으로 진단하는 서비스 제공
(Cooperation with Cargill)

▲Offshore Container & Tanks Inspections

선급 기준에 따른 해양 컨테이너 및 탱크에 대한 검사 서비스 제공

Collateral Services

▲Stock Monitoring & Measurement

보관 시설 내 화물의 대한 재고 조사 및 주기적인 모니터링 서비스 제공 고객의 담보물에 대한 안전한 관리 보장

▲Warehouse Inspections

창고, 사일로 및 탱크 등 보관 시설에 대한 실사 및 점검 서비스 제공

VESSEL PERFORMANCE CENTRE

컨트롤유니온 내 VPC(Vessel Performance Centre)를 통해
친환경 선박 규제 관련, 보다 전문적인 시험 및 검사, 검증 서비스를 제공합니다.
전 세계 35여개 국, 150여개 항구에서 서비스를 제공하고 있으며,
미국해양경비대(USCG)로부터 독립적인 선박 평형수 시험기관으로 지정 받았습니다.

▲Water Discharge Monitor

선박 배출수에 대한 분석 및 모니터링 서비스 제공

▲D2 Commissioning Testing for BWTS

IMO 선박평형수 관리 협약 준수에 필요한 D-2 Commissioning Test 제공

CONTROLUNION

CONTROLUNION

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper
FSC® C023083