



녹색인증 종합평가표

1. 확인개요

기관명	(주)돌핀	대표자	김영석
주소	경기 부천시 원미구 옥산로229번길 32 (도당동, 도당동 167-3 공장)-1~3층	사업자 등록번호	130-81-58078
제품명	세척수 절감형 텀블러세척기		
모델명	ECOTUM-100, ECOTUM-100A, ECOTUM-200, ECOTUM-200A, ECOTUM-300, ECOTUM-300A		
녹색기술명	세척수 절감을 위한 워터나이프형 노즐을 이용한 텀블러 세척 기술 (인증번호 : GT-25-02394)		
확인번호	GTP-25-04915	신청구분	녹색기술제품
확인일자	2025.09.11	유효기간	2029.09.10
최종결과	적합(인증추천)	평가기관	한국산업기술진흥협회(과학기술정보통신부)
평가장소	경기 부천((주)돌핀)	평가일	2025.07.15

2. 확인 평가결과

항목	평가내용	확인
녹색기술 인증 확인	아래 항목(1,2)을 모두 만족 1. 녹색기술인증서 보유 (녹색기술인증 및 제품 확인 동시신청의 경우 녹색기술 인증 신청을 확인하는 것으로 대체함. 단, 녹색기술 인증 부적합 시 미보유 표시) 2. 신청 모델별 제품 보유	적합(인증추천)
제품 생산 가능 여부	아래 항목(1~3) 중 1개 이상 만족 1. 공장등록증(※에 해당할 경우 해당내용으로 대체) 및 신청 제품 관련 생산 시설 증빙자료 (시설에 대한 구매 계약서 및 세금계산서 등) ※ 임대 공장일 경우 : 공장등록증 외 임대차 계약서, 임대료납입에 대한 증빙자료 ※ 공장 미 등록의 경우 : 건물등기부등본(임대일 경우 임대차 계약서 및 임대료 납입 증빙자료로 대체), 건축물관리대장(용도가 제조 또는 공장일 것) ※ 제조업외에 공장등록이 필요치 않는 기업의 경우 : 건물등기부등본 (임대일 경우 임대차계약서 및 임대료 납입증빙 자료로 대체) 2. OEM 제조제품의 경우 이를 증빙할 서류 (계약서 및 관련 세금계산서 등) 3. 직접생산 증명서	적합(인증추천)
품질 경영	품질 경영 관련 인증의 보유 또는 기타 품질 관련 증빙 서류 ※ '국내외 성능, 품질 경영 관련 주요 인증 확인 항목(참고)'의 품질관련 인증 항목을 참조하여 1개 항목 이상일 경우	적합(인증추천)
제품성능	제품의 성능에 대한 외부기관(또는 자체)의 시험 인증서 등의 증빙 서류 ※ '국내외 성능, 품질관련 주요 인증 확인 항목(참고)'의 성능관련 인증 항목을 참조하여 1개 항목 이상일 경우	적합(인증추천)

3. 확인 검토의견

- 신청제품은 등록특허(제10-2544165호, 텀블러 세척기의 노즐 배치 구조 등 3건)을 적용한 세척수 절감형 텀블러 세척기 제품임을 확인함
- 신청제품의 생산가능여부를 위한 제조공정 및 품질경영체계를 ISO 9001(27.11.19.까지)통해 확인함
- 공인기관 시험성적서(KTR, ECU-2025-003791, 2025.5.13.발급 등 7건)을 통해 녹색인증 기술에 대한 신청제품(6개 모델) 적용을 확인함
- 신청 제품의 신청모델(ECOTUM-100, ECOTUM-100A, ECOTUM-200, ECOTUM-200A, ECOTUM-300, ECOTUM-300A)이 녹색기술제품으로 적합함을 확인함

확인자 : 녹색인증사무국



녹색인증 종합평가표

1. 인증개요

기관명	(주)돌핀	대표자	김영석
주소	경기 부천시 원미구 옥산로229번길 32 (도당동, 도당동 167-3 공장)-1~3층	사업자 등록번호	130-81-58078
기술명	세척수 절감을 위한 워터나이프형 노즐을 이용한 텀블러 세척 기술		
기술분야	대분류	환경보호 및 보전	분류코드 T100303
	중분류	폐기물 및 폐자원	
	소분류	폐기물 저감	
인증번호	GT-25-02394		신청구분 녹색기술
인증일자	2025.09.11		유효기간 2029.09.10
최종결과	적합(인증추천)		평가기관 한국산업기술진흥협회(과학기술정보통신부)
현장평가일	2025.07.15		서류평가일 2025.07.24

2. 종합 평가의견

구분	평가내용
기술수준 만족여부	대분류 : 환경보호 및 보전 중분류 : 폐기물 및 폐자원 소분류 : 폐기물 저감 핵심요소기술 : 폐기물 감량화 기술 기술수준 [아래의 요소 항목 중 하나 이상 만족할 것] - 폐기물 감량화를 통한 처리비용 45 % 이상 절감 - 감량화율 35 % (무게비) 이상 달성 ○ 기술 수준 만족 여부: 만족 - 공인기관 시험성적서(KTR, ECU-2025-003791, 2025.5.13.발급 등 7건)을 통해 신청기술의 기존 기술 대비 세척수 사용량 텀블러 당 0.6L 절감을 확인하여, 신청기술의 기술수준인 감량화율 35% 이상 달성을 만족함을 확인함
기술성	- KTR 공인기관 시험성적서를 통해 V자형 고압세척노즐을 활용하여 세척수를 워터나이프형태로 분사함으로써 세척수 사용량 대비 세척 능력의 높은 효율성을 확인함 - 피세척물(텀블러)에 적합한 노즐 배치 및 구성으로 모든 구성품(컵, 뚜껑, 빨대 등)의 동시 세척이 가능한 기술 우수성을 확인함
녹색성	- KTR 공인기관 시험성적서 7건을 통해 기존기술 대비 텀블러당 소비전력량 64.5% 절감을 확인하여 신청기술의 녹색성이 인정됨
	○ 기술명 변경(기업동의완료) - 신청기술명: 워터나이프형 노즐로 세척력을 강화하고, 컵과 뚜껑 및 빨대를 동시 세척하여 세척수를 절감하는 텀블러세척기 제조 기술

기타의견	
------	--

확인자 : 녹색인증사무국