



PHILIP MORRIS
한국필립모리스(주)

Water Stewardship REPORT 2024

Philip Morris Korea Inc
Yangsan Factory

AWS(Alliance for Water Stewardship) Commitment

수자원 관리 약속



PHILIP MORRIS
한국필립모리스(주)

Water Stewardship Commitment

Revision Number: 2.0
Revision Date: 28. Mar. 2025

한국 필립모리스 양산공장은 당사의 사업 지속가능성과 지역 유역의 회복력을 보장하기 위해 근본적인 수자원 관리의 중요성을 인식하고 있습니다. 이에 따라 한국 필립모리스 양산공장은 다음 항목을 약속합니다:

Philip Morris Korea Yangsan factory recognizes the fundamental importance of water stewardship in ensuring the sustainability of our operations, and the resilience of the local catchment area in which we operate. As such, we pledge to uphold the following commitments:

- **수자원 관리 표준의 이행:**
우리는 효과적인 수자원 관리를 위해 AWS 표준을 준수하고 실행하기 위하여 다음 다섯 가지 주요 영역에서 지속적으로 최선의 노력을 다하겠습니다.
 - ✓ **연정적인 물 관리**
 - ✓ **지속가능한 물 균형**
 - ✓ **안전한 물 품질**
 - ✓ **물 관련 중요 지역**
 - ✓ **깨끗하고 안전한 물**
- **물 거버넌스:**
우리는 기존 유역의 지속가능계획과 정부 및 공공기관의 수자원 관리 계획 및 정책에 협력 하였습니다.
- **이해관계자 참여:**
우리는 수자원 문제 관련하여 다양한 이해관계자와 적극적, 개방적, 투명한 방식으로 참여하고, 소통하고, 협력하겠습니다.
- **조직의 역량 유지 및 적극적인 자원:**
수자원 관련 법규를 준수하고, 수자원 관리 활동을 실행 - 유지하기 위해 시간, 예산, 기술, 인적자원을 할당하고 지속적인 개선을 통해 AWS 표준을 이행 하였습니다.
- **투명한 관리 및 공개:**
우리는 수자원 관리 표준에 대한 5가지 결과에 대한 성과를 투명하게 관리하고 공개 하였습니다.
- **Implementation of the Alliance for Water Stewardship Standard:** We will implement and uphold AWS standards for effective water stewardship, achieving compliance and continuous improvements across all five outcomes areas and transparently disclosing our progress on Water Stewardship program.
 - ✓ **Water Governance**
 - ✓ **Water Balance**
 - ✓ **Water Quality**
 - ✓ **Important Water-Related Area**
 - ✓ **Safe Water, Sanitation and Hygiene**
- **Water Governance:** We will work in alignment and in support of existing catchment sustainability plans and coordinate with public sector agencies in the implementation of plans and policies.
- **Stakeholder engagement:** We will engage, collaborate and/or partner in an active, open and transparent way with diverse and representative stakeholder groups on water-related thematic.
- **Organizational Capacity maintenance & Resource allocation:** We will allocate resources(Time, budget, technique & human) to successfully comply and maintain all water-related regulatory compliance obligations and water stewardship activities, as well as continuously improve the implementation of the Alliance for Water Stewardship Standard.
- **Transparency and disclose:** We will provide transparent and periodic disclosure of our water stewardship program, as well as our performance indicators across all five outcome areas.

한국 필립모리스 양산공장은 수자원 관리 약속을 통해 책임 있는 수자원 관리에 대한 노력과, 현재와 미래 세대를 위해 수자원을 보호할 것을 다짐합니다.

By making this Water Stewardship Commitment, Philip Morris Korea Yangsan factory reaffirms its dedication to responsible water stewardship and its role in safeguarding this fundamental resource for current and future generations.



AWS(Alliance for Water Stewardship) Certificate

AWS 인증서



CERTIFICATE CERT-000231

Issue Date: 2024-12-30
Effective Date: 2024-12-30
Valid Until: 2027-12-29
First Certification: 2024-12-30

CERTIFICATION

Certification Date: 2024-12-30
Valid Until: 2027-12-29

CERTIFICATE

AWS International Water Stewardship Standard v2.0

Philip Morris Korea Inc.

67, Sanmakgongdanam 12-gil,
Yangsan, 50568
KOREA, REPUBLIC OF

AWS Reference Number: AWS-000406

WSAS herewith certifies that the above mentioned site or group is in compliance with the AWS International Stewardship Standard v2.0. This certificate is valid for a period of three (3) years, contingent upon annual surveillance audits and provided that the site or group continues to meet the conditions as laid out in the AWS Standard, AWS Certification Requirements and the Certification Agreement with WSAS.

Catchment: Nakdong River and Yansan Downstream Catchments

Industry Sector: Other

Scope: Single Site

Certification level

Certified Core

Authorised by Lisa Seufert, Head of Certification

PM Korea AWS Team

한국필립모리스 수자원 관리 조직

한국필립모리스의 수자원 관리 조직은 AWS(Alliance for Water Stewardship)의 5가지 목표를 달성하기 위한 계획을 수립하고 실행 합니다.

AWS 수자원 관리 목표



안정적인 물 관리



지속가능한 물 균형



안전한 물 품질



물 관련 중요 지역



깨끗하고 안전한 물

Director Manufacturing KR

Sustainability Team

Production Team

Engineering Team

Corporate Affairs Team

Internal Communication Team

IFMS Team
(Integrated Facility Management Service)

Water-related Roles and Responsibilities

수자원 관리 조직의 책임과 역할

• Director Manufacturing KR	• 조직 내 수자원 관리와 AWS인증을 총괄 합니다.
• Sustainability Team	• 수자원 관련 법규와 규제 사항을 식별하고 준수 여부를 평가 합니다. • 수자원 관련 위험 · 과제를 식별하고 개선 계획을 실행 합니다. • 수자원 관련 사고를 예방하고, 사고가 발생할 경우 이를 조사하고 개선 합니다. • 정부기관을 포함한 내부 · 외부 이해관계자를 식별하고 협력 합니다. • 유역내 IWRA를 식별하고 개선 계획을 실행 합니다.
• Corporate Affairs Team	• 수자원 관리와 관련한 외부 이해관계자들과의 커뮤니케이션을 위해 Sustainability팀과 협력 합니다.
• Internal Communication Team	• 수자원 관리와 관련한 내부 이해관계자들과의 커뮤니케이션을 위해 Sustainability팀과 협력 합니다.
• Production Team	• 생산 공정의 용수 사용을 모니터링 합니다. • 생산 공정에서 수자원 관련 개선 활동을 식별 하고 실행 합니다.
• Engineering Team	• 수자원 관련 안전관리 체계를 구축하고 관리 합니다. • 수자원 관련 이니셔티브를 실행 합니다.
• IFMS Team (Integrated Facility Management Service)	• 수자원 관리를 위한 목표를 설정하고 모니터링 합니다. • 용수와 수질을 확보하고 물 수지를 관리 합니다. • 폐수처리와 방류수 수질을 관리 합니다. • 수자원 관련 인프라를 관리하고 개선 합니다. • WASH 수준을 평가하고 개선 합니다.



Water Risk & Challenges Overview for the Site and its Catchment Area

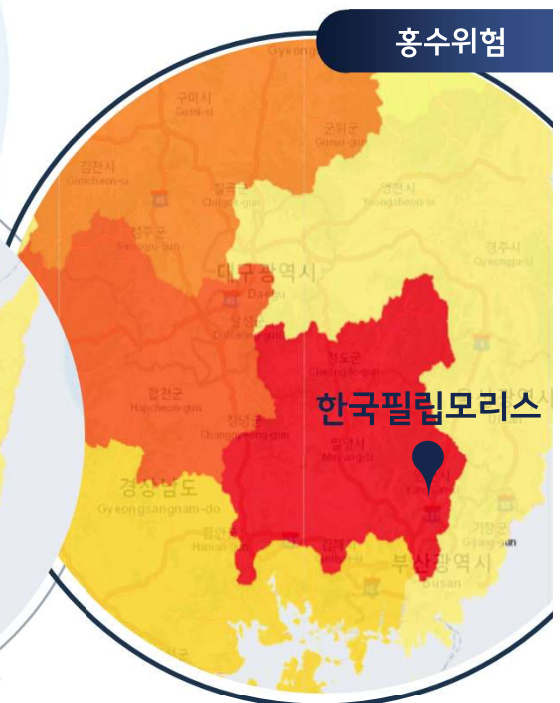
낙동강유역의 수자원 관련 위험 & 과제



- 물 부족: 기후변화 위기로 강수량의 지역적 편차와 불규칙성 증가로 댐 저수율 저하 및 생활·공업용수 공급 불안정 발생.
- 수질 오염: 낙동강유역 중·상류 지역에 대규모 공단 및 도시가 위치하고 있어 오염원 관리가 어렵고 수질사고에 취약하며, 녹조 문제가 증가.
- 홍수 위험: 집중호우, 지질여건 및 시설 노후화에 따른 본류 제방의 안전성 저하, 지방하천의 낮은 정비율로 인해 홍수시 범람 등 피해 우려.
- 수생태 건강: 강우량 부족과 폭염으로 인한 수온 상승, 오염원에 의한 영양염류 유입 등이 복합적으로 작용 하여 수생태 건강성 저하.



*Source: Water Risk Filter, 제1차 낙동강유역물관리종합계획



2024 Water Management Plan, Purpose, Performance

2024 수자원 관리 계획, 목표, 성과



- 2023년 대비 약 12% 용수 절감 (※ 지자체 고지서 기준)



- 수자원 관련 법규 준수 (※ 지자체 지도점검 결과)

- Project ONE



사업장 수자원 관련 계측 시스템 최적화를 통한 공정 전반의 수자원 손실 모니터링 및 개선.

- 생산공정 개선을 통한 프로세스 용수 절감



직원이 제안한 개선 아이디어를 적용하여 생산공정의 세척 프로세스 및 에너지 절약 모드를 통해 전년도 대비 약 3,000m³의 프로세스 용수 절감.

- 위생시설 개선



폐수처리장, 기술동, 트럭게이트의 화장실 리모델링 공사를 통한 위생상태 개선.



Water Management Plan, Purpose, Performance

수자원 관리 계획, 목표, 성과

- 세계물의 날

3월 22일 세계물의 날에 수자원의 중요성에 대한 인식 개선을 위한 사내 캠페인 진행.

물 절약 실천방법 공유를 통해 직원들의 참여를 독려 하고, 물 사랑 설문조사를 통한 유역내 수자원관련 위험 · 과제 파악.



- 클린데이 X 쓰담양산

6월 5일 세계환경의 날에 양산시청, 환경재단과 함께 환경정화 활동인 “클린데이X쓰담양산” 캠페인 진행.

약 400명이 지역 시민, 지역 사회 단체, 대학생, 자원 봉사자 참여.

양산천 환경정화 활동과 함께 양산시청에 전기 노면청소차량을 기탁 하여 지역사회에 쾌적한 도시환경 조성과 환경미화원 작업여건 개선에 기여.



Water Management Plan, Purpose, Performance

수자원 관리 계획, 목표, 성과

- 이해관계자 소통 및 협력



지역사회의 기업 환경담당자들과 정기적인 소통을 통해 수자원 절약과 보호를 위한 공동의 노력에 대한 필요성과 협력을 강조.

- 환경 사고 및 정화활동 참여



지역사회 환경 관련 사고 발생 시 적극 대응.

양산시청 에서 주관하는 환경정화 활동에 참여 하여 지역사회 환경보호에 기여.





PHILIP MORRIS
한국필립모리스(주)

한국 필립모리스는 다양한 이해관계자들과의 소통을 통해
수자원 보존을 위한 지속적인 노력과 협력을 이어가겠습니다.