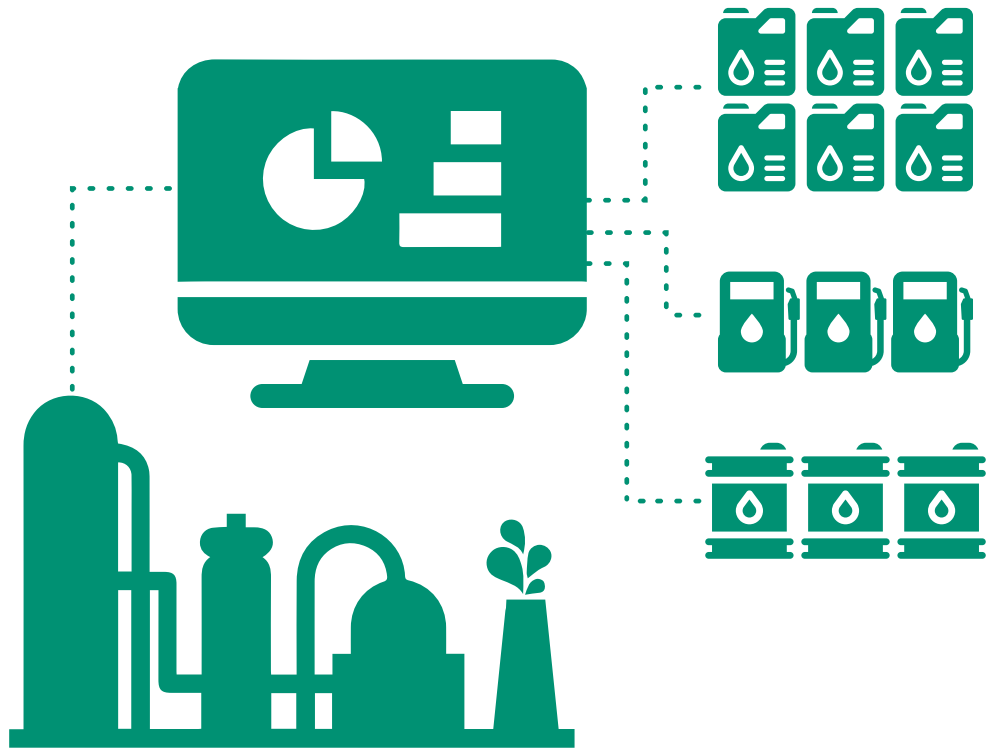




# IYAS

## Integrated Yield Accounting System

전 공장의 원료투입과 제품생산 데이터의 측정 및 조정업무를 효율화하고,  
 투입·소비·이관 및 생산물량 정보를 재무시스템에 정확하게 보고함으로써  
 경영관리 및 비즈니스 성과 지표의 신뢰성 향상을 지원합니다.



# Integrated Yield Accounting System



## IYAS 없는 공장의 문제점

- 하나** 공정별, 단계별로 정확한 수율 관리 불가. 공장 전체 수율만 확인 가능.
- 둘** 기초 데이터 입력 오류가 빈번하고 검증이 난해해, 수율 계산 및 확정에 많은 시간 소요.
- 셋** 회계 물량과 운전 관리 물량 불일치로 회사 기본 자료에 대한 일관성 및 신뢰도 하락.

## IYAS란?

Integrated Yield Accounting System은 전체 공장의 원료 투입 및 제품 생산 데이터를 측정하고, 오류 조정 프로세스를 효율화 하는 프로그램입니다. 또한 조정된 투입/소비/이관 및 생산 물량 정보를 재무 시스템에 정확하게 보고하여 경영 관리 및 비즈니스 성과 지표의 신뢰를 상승시키는 시스템입니다.



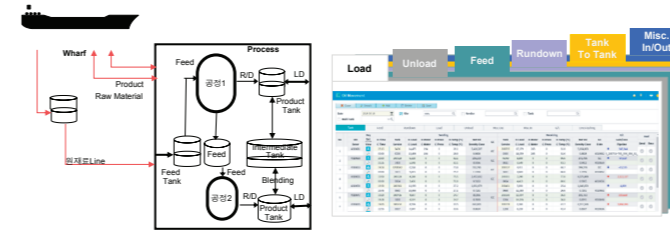
## 왜 IYAS 를 선택해야 하는가?

- WHY 1 손쉽고 체계적인 물량 관리**  
관리자는 최소한의 입력으로 정의된 유형별 실적 관리, 원재료 입고/투입, 반제품·제품 생산, 제품 이관/출하 등 단계별 재고 및 이력을 추적할 수 있습니다.
- WHY 2 수율정확도 개선**  
DR과 연동하여 자체 데이터 입력 오류방지 및 다양한 검증기능을 제공함으로써 공장 전체 Balance를 적용한 수율 관리를 지원합니다.
- WHY 3 물량정확성 확보**  
RTDB를 통해 공정 데이터(Tank Level, Temp, Press)를 자동 수집하고, 다양한 국제표준 VCF를 통한 물량 단위 환산 Logic을 지원합니다. 이를 통해 대규모 정유/화학공정에서 물량정확성을 확보할 수 있습니다.
- WHY 4 다양한 분석 정보 제공 및 시스템 연동**  
데스크톱, 태블릿 등 다양한 디바이스에서 운용 가능하며 생산 계획 Look Back 자료 등의 다양한 분석툴을 제공합니다. 또한 SAP · RTDB · LIMS · SHE · 자동 출하 · 부두 정보 · EIS 등 물량 관리를 위해 필요한 외부 시스템과 연결되는 유연한 인터페이스를 제공합니다.

## 주요기능

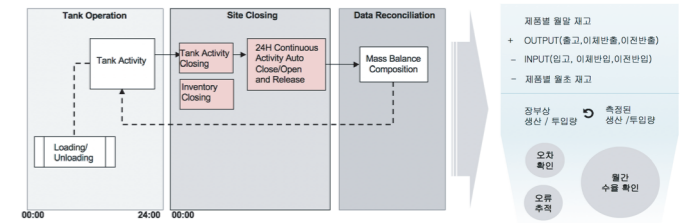
### 편리한 생산 단계별 재고관리와 체계적인 물량 관리

- 재고물량 산출 시 One Click으로 관리하는 모든 Storage Tank의 Net Volume 계산
- 이송현황 입력 시 Time과 ID만 입력하면 Level, Temp, Press, Density, Net Volume, Gain/loss등이 자동 계산(RTDB연동)
- 입출하 협정 시 몇 번의 Click으로 실적 완성
- 각종 시뮬레이터 제공(Tank Volume 계산기, VCF, 온도단위변환, 물량 단위 상호 변환(Gross Volume<->Net Volume, Ton/Barrel))



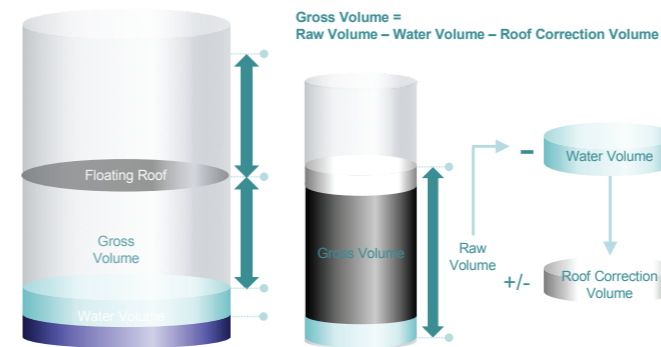
### 수율정확도 향상을 위한 데이터 오류 검증 및 Balance 최적화

오류 검증과 입출고, 재고분석을 위한 다양한 리포트 제공  
DR 솔루션(3rd Party) 과의 밀접한 연동으로 데이터의 정합성 확보



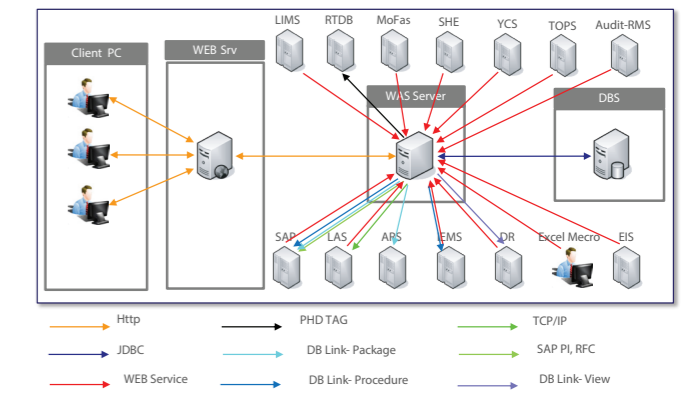
### 대규모 정유/화학에 적합한 물량정확성 관리

- Site 관리: Tank를 지역별 또는 조직별로 여러 개의 Site로 관리 가능
- 다양한 Tank 유형: Roof Floating, Ball Tank, Con Roof Tank 등 Tank 유형별 Volume 계산 지원
- 다양한 제품그룹 물량계산: 제품 그룹별로 VCF 적용으로 다양한 물량 환산 기능 제공
- 계산기능지원: 물량 이동에 따른 유형관리 및 일괄 재고 계산 기능으로 대규모 Tank 관리 기능 제공



### 다양한 분석정보 제공 및 외부시스템과의 인터페이스 지원

- 각종 리포트를 통해 공장 전체 투입/생산/이관/입고/출고 등의 물량을 일목요연하게 확인하고, 제품별 수율과 Loss 상세분석을 할 수 있습니다.
- 외부시스템 인터페이스 지원: ERP 시스템(SAP), RTDB시스템(PHD,PI,IP21), 품질정보시스템(LIMS), 안전보건환경 시스템(EHS), 경영정보시스템(EIS)



## 기대효과

- 물량 확인 및 반복 업무 자동화로 현장 담당자 업무로드 감소**
- 다양한 리포트 및 데이터 확인 기능 제공으로 입력오류/누락의 방지 및 검증으로 정확한 실적 집계 가능**
- 신속한 생산 실적 집계 및 물량 검증으로 일/월 마감 시간 단축**
- 타 시스템과 인터페이스를 위한 Restful API 를 제공하여 편리한 데이터 공유**



Tel  
02-2189-6700

Email  
sales@gsitm.com

Homepage  
www.gsitm.com