IDA - 온실가스 인벤토리(Greenhouse Gas Inventory)

온실가스(기후)

scope 1 직접배출 (IDA-공장내)

설비의 연료, 보일러(X), 공정중 화학 반응,
회사차량 및 자체 물류등 연료
직접적으로 통제할 수 있는 물량

▷내부관리- DATA

항목	경계
휘발유, 경유	물류(지게차, 화물) 및 업무차량
LNG가스	열처리로 및 빌렛가열로

scope 2 간접 배출 (IDA)

외부에서 구매하는 에너지등 온실가스

▷한국전력- DATA

항목	경계
전력(한국전력)	생산설비 가동

scope 3 공급망

공급망 전체에서 발생하는 량
회사밖 - up & down구분

▷공급망(용해/주조 업체)- DATA

항목	경계
1. 원자재 구매	
2. 자본재 구매	
3. 연료 및 에너지 사용	
4. 원자재 운송	
5. 폐기물	
6. 출장	
7. 통근	
8. 임차자산	
9. 운송과 유통	
10. 판매제품 가공	
11. 판매제품 사용	
12. 판매제품 폐기처리	
13. 투자	

폐기물관리

일반 폐기물 발생량

소각 / 매립 / 재활용

▷위탁처리 광산자원 배출량- DATA

항목	경계
내부 부자재 폐기물	광산자원(위탁처리)

유해 폐기물 발생량

▷위탁처리 올바로 시스템 배출량- DATA

항목	경계
알카리 폐기	올바로 시스템(위탁처리)

용수, 폐수

용수량

▷상수도 공급- DATA

항목	경계
냉각수	압출공정
가공,세척	MCT공정
기타	식당 및 화장실

폐수 배출량

생물학적산소요구량(BOD)을 관리
화학적산소요구량(COD)을 관리

▷위탁처리 제운환경 배출량- DATA

항목	경계
절석유 혼합 폐수	제운환경(위탁관리)

▶ 온실가스 인벤토리 구성

1. 조직 경계 설정
사업장 범위 결정

2. 배출원 식별
LNG
전기
차량연료
기타 배출원

3. 활동자료 수집
LNG 사용량
전기사용량
연료 사용량 등

4. 배출량 산정
배출계수 적용
CO_2e(이산화탄소 환산량) 계산

5. 검토 및 관리
월별·연도별 추이 분석
감축활동 관리

주식회사 아이디에이 - 인벤토리 포함 기준

배출원	관리항목	산정자료
LNG 사용	CO_2 배출량	월별 LNG 사용량(Nm^3)
전력 사용	간접 CO_2 배출량	월별 전기사용량(kWh)
회사 차량	연료 사용에 따른 CO_2 배출량	경유·휘발유 사용량(L)
폐기물 처리	처리과정 배출량	폐기물 종류 및 처리량