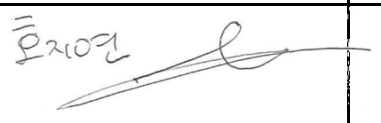
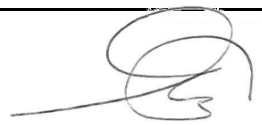
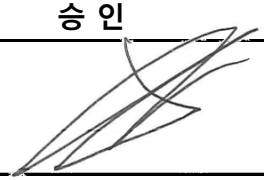
IDA Co.,Ltd.	용수, 폐수 관리 절차서(SOP)	문서번호	IDA-ESG-S-080	개정번호	1
		제정일자	2026.01.02		
	환경정책	시행일자	2026.01.02		
		개정일자	2026.05.30		

개정번호	제/개정 일자	제/개정 내역	담당부서	담당자
0	2026. 01. 02	최초 및 요령 제정	경지팀	호 지 연
1	2026. 05. 30	공급망 ESG 실사 플랫홈 - 26년 표준 지표 반영	생산부	황 승 현

승 인			
작 성	검 토	심 사	승 인
			
차장 호지연 26.05/30	이사 황승현 26.05/30	전무 이강헌 26.05/30	대표이사 최성규 26.05/30

IDA Co.,Ltd.	용수, 폐수 관리 절차서(SOP)	문서번호	IDA-ESG-S-080	개정번호	1
		제정일자	2026.01.02		
	환경정책	시행일자	2026.01.02		
		개정일자	2026.05.30		

1. 목적

본 절차서는 사업장에서 사용하는 용수의 효율적 관리와 폐수의 적정 보관 및 위탁처리를 통하여 환경오염을 예방하고 환경 관련 법규를 준수함을 목적으로 한다.

2. 적용 범위

본 절차서는 사업장 내에서 사용하는 상수도 용수 및 생산활동 과정에서 발생하는 폐수의 관리에 적용한다.

3. 책임과 권한

대표이사	**환경경영 활동 총괄**	**환경 관련 자원 지원**		
환경안전관리자	**용수 및 폐수 관리계획 수립**	**폐수 위탁처리 관리**	**사용량 및 발생량 관리**	**관련 기록 유지관리**
부서장	**공정 내 절수활동 추진**	**폐수 발생 최소화 관리**		
근로자	**절수 실천**	**누수 및 이상상황 즉시 보고**		

4. 용수 관리

용수 사용원

용수는 다음 용도로 사용한다.

⊙ **생산설비 냉각수** ⊙ **생산제품 냉각수** ⊙ **금형 세척** ⊙ **가공품 세척** ⊙ **화장실 및 복지시설** ⊙ **기타 업무용**

용수 사용관리

1. 용수는 상수도를 사용한다.
2. 매월 수도요금 고지서를 기준으로 사용량을 확인한다.
3. 누수 여부를 정기 점검한다.
4. 불필요한 용수 사용을 최소화한다.
5. 세척 작업 시 적정량만 사용한다.

절수활동

⊙ **누수 즉시 수리** ⊙ **세척수 과다 사용 금지** ⊙ **절수설비 사용 권장** ⊙ **절수 캠페인 실시**

5. 폐수 관리

폐수 발생원

폐수는 다음 공정에서 발생할 수 있다.

⊙ 금형 세척 작업 ⊙ 알칼리 세정 작업 ⊙ **가공품 세척**

폐수 보관관리

1. 폐수는 지정된 용기 또는 저장시설에 보관한다.
2. 폐수 보관 장소에는 식별표지를 부착한다.
3. 우수(빗물)와 혼합되지 않도록 관리한다.
4. 바닥 유출이 발생하지 않도록 관리한다.
5. 정기적으로 보관상태를 점검한다.

금지사항

⊙ **폐수의 무단 방류** ⊙ **우수관 배출** ⊙ **토양 유출** ⊙ **일반폐기물과 혼합 보관**

6. 폐수 위탁처리 관리

1. 폐수는 허가받은 처리업체에 위탁처리한다.

2. 위탁처리 시 관련 법규를 준수한다.

3. 폐수 인계 시 수량을 확인한다.

4. 인수인계 관련 증빙자료를 보관한다.

5. 위탁업체의 허가상태를 정기 확인한다.

7. 점검 관리

환경안전관리자는 월 1회 이상 다음 사항을 점검한다.

⊙ **용수 사용량 추이** ⊙ **폐수 보관상태** ⊙ **폐수 위탁처리 실적**
⊙ **누수 여부** ⊙ **폐수 누출 여부** ⊙ **관련 기록 유지상태**

8. 비상 상황 대응

다음 상황 발생 시 즉시 조치한다.

⊙ **폐수 누출** ⊙ **저장용기 파손** ⊙ **보관장소 침수** ⊙ **환경오염 우려 발생**

조치절차

1. 발생원 즉시 차단
2. 유출 확산 방지
3. 환경안전관리자 보고
4. 오염물 회수
5. 재발방지 대책 수립

9. 생물다양성 영향 관리

사업장의 용수 사용 및 폐수 배출이 주변 생태계와 생물다양성에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 생물다양성에 대하여 다음사항을 년 1회 정기적으로 영향평가를 실시한다.

▶ **생물다양성 영향 평가**

☐ **사업장 반경 내 보호지역(세계문화유산 및 자연유산) 존재 여부**
☐ **KBA(Key Biodiversity Area) 존재 여부**
☐ **멸종위기종 서식 여부**
☐ **Ramsar 습지 여부**
☐ **상수원 보호구역 여부**
☐ **사업장 배출수가 생태계에 미치는 영향**

IDA Co.,Ltd.	용수, 폐수 관리 절차서(SOP)	문서번호	IDA-ESG-S-080	개정번호	1
		제정일자	2026.01.02		
	수질오염사고 대응 절차 (폐수 누출)	시행일자	2026.01.02		
		개정일자	2026.05.30		

※ 사고상황 설정 : MCT가공 세척공정 근로자가 수세수를 교체 후 용수 공급밸브를 잠그지 않고 퇴근하여 집수조 상부로 폐수가 유출되는 사고 발생

시간 및 상황	조치 사항	담당	지원
08:00 ~ 08:01 폐수 누출	○ 발견 즉시 관리감독자, 환경안전팀에게 사고 지점을 보고	최초발견자	휴대전화
08:01 ~ 08:05 사고규모 파악	○ 사고 위치, 유출량, 유출 경로를 신속히 확인 후 비상지휘단에 보고	환경기술인	휴대전화
08:05 ~ 08:15 초기대응	○ 배출시설 가동을 즉시 중단시키고 급수 및 배수 밸브를 차단하여 추가 발생 방지 ○ 보호구 착용 후 집수조에 유입되지 않은 폐수를 신속하게 회수 ○ 유출 현장 주변에 출입통제구역 범위를 설정하고 인원 출입을 통제	관리감독자 환경기술인 최초발견자	보호구 흡착통
유관기관 신고 (대규모 누출 시)	○ 유관기관에 발생 시간, 유출 물질, 유출량, 유출 경로 등을 보고	비상연락팀	유선 또는 휴대전화
08:15 ~ 방재작업	○ 보호복 착용 후 흡인펌프 등 이송장비를 활용하여 회수한 폐수를 집수시설로 이송 - 이송이 어려울 경우 임시 저장조를 사용하거나 폐수위탁처리차량을 긴급 수배하여 수거 ○ 유출 지역 바닥 내 폐수흡착포, 스펀지 등을 사용하여 회수 ○ 잔재물의 유출 및 재차 확인하고 산이나 알칼리 용액 등을 사용하여 방재작업 실시 ○ pH 측정결과가 7~8이 되면 방재작업 종료	초기대응팀	보호구 케이블흡착포 중화제
방재작업 정리	○ 폐수 및 방재작업에 사용된 모든 물품을 회수 ○ 2차 오염이 발생하지 않도록 폐기물관리법에 따라 적정 처리	초기대응팀 환경기술인	폐기용 비닐
후속조치	○ 사고원인 조사 및 재발 방지 - 사고 원인을 조사·분석하고 재발방지 계획을 수립 후 이행	안전관리자	사고경위서 개선요구서