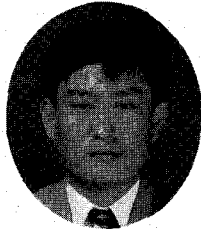


무방류 실현을 위한 폐수발생/처리의 혁신 PROCESS 구축

〈3〉



김동원

LG마이크론(주)특A 추진팀

7-4 수 분석 SKILL 개발

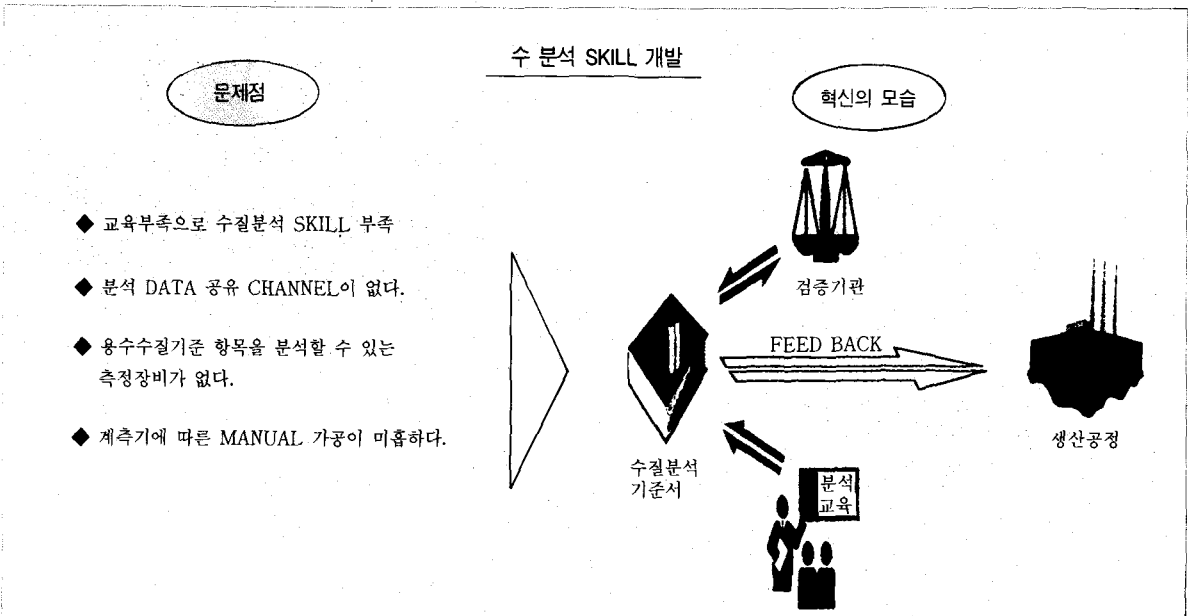
폐수 및 재이용수의 수질을 정확하게 분석하기 위한 수질분석 기준서 개발, DATA 검증 TOOL 개발, 분석교육 P/G 개발로 수질 DATA의 신뢰성 확보.

고객 NEEDS 요구에 능동적으로 대처하기 위하여

수 분석 DATA 신뢰성 확보 체제로 관점을 전환함.

분석의 기본인 시료채취, 전처리 방법을 공유하고 제측기 취급능력이 향상되어 수질분석의 신뢰도를 높임.

교육을 통한 수질분석 SKILL 향상으로 수 관리의



관점의 전환

현재까지는

- 수 분석 장비 부족
- 수 분석 계측기 MANUAL 미가공
- 수 분석 교육 부족
- DATA 신뢰성 부족

앞으로는

- 수 분석 기준서 확보
- 수 분석 교육 P/G 개발
- 수 분석 DATA 신뢰성 확보



수질 분석 SKILL 개발

- 개발 과제
- 수질분석 기준서 개발
 - 수질 채취 요령
 - 분석방법
 - 전처리방법
 - 계측기 확보

실행 투자 경비	800천원
실행 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 수질분석 대상 선정 • 시료 채취 요령 작성 • 전처리 방법 작성 • 시료분석 방법 작성 • 계측기 확보

효과

- 시료 분석력 증대
- 계측기 취급력 상승
- 분석 오차 감소

수질 분석 SKILL 개발

- 개발 과제
- 분석 교육 P/G 개발
 - 교육 내용 개발
 - 평가 TOOL 개발

실행 투자 경비	없음
실행 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 계측기 MANUAL 가공 • 교육 내용 마련 • 평가 POINT 선정

효과

- 수질분석 SKILL 향상
- 수 관리의 안정화
- 수질분석의 애로점 해소

수질 분석 SKILL 개발

- 개발 과제
- 분석 DATA 검증 TOOL 개발
 - 검증 TOOL 개발
 - 시험 성적서 발행

실행 투자 경비	없음
실행 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 검증기관 선정 • 검증주기 선정 • 시험성적서 발행 • 분석 DATA 관리

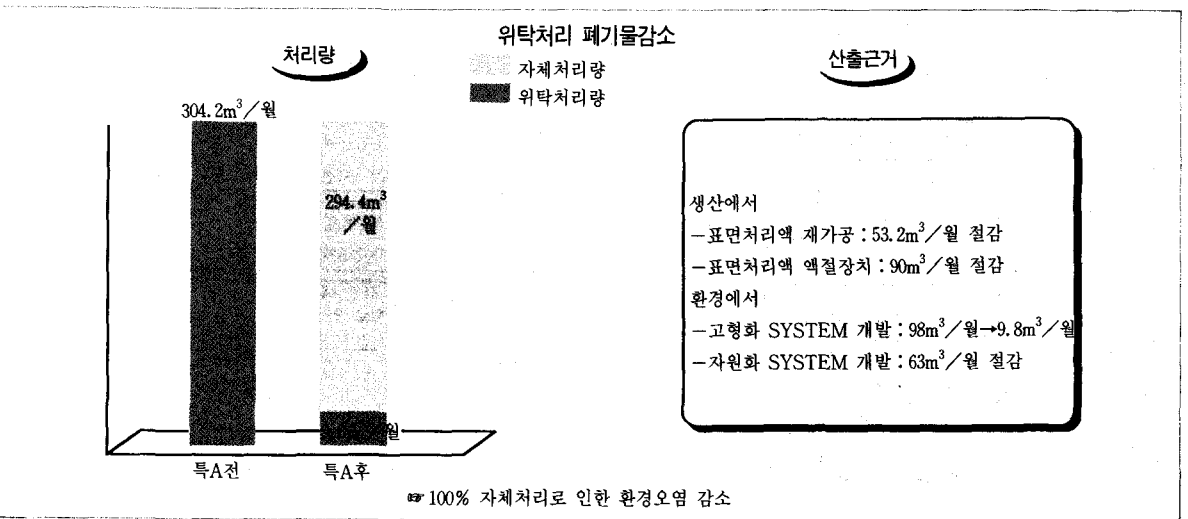
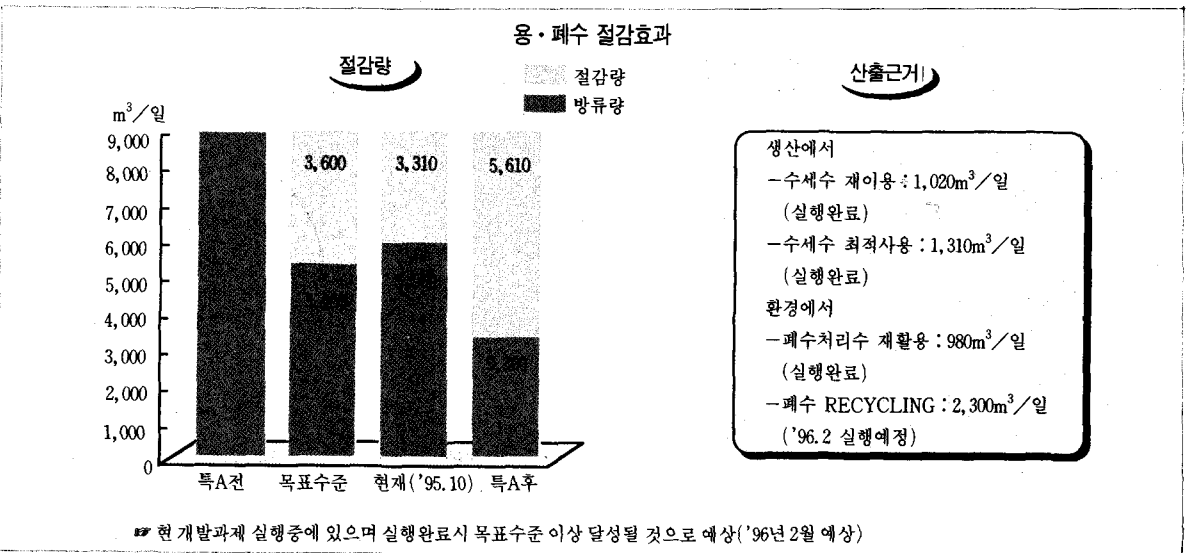
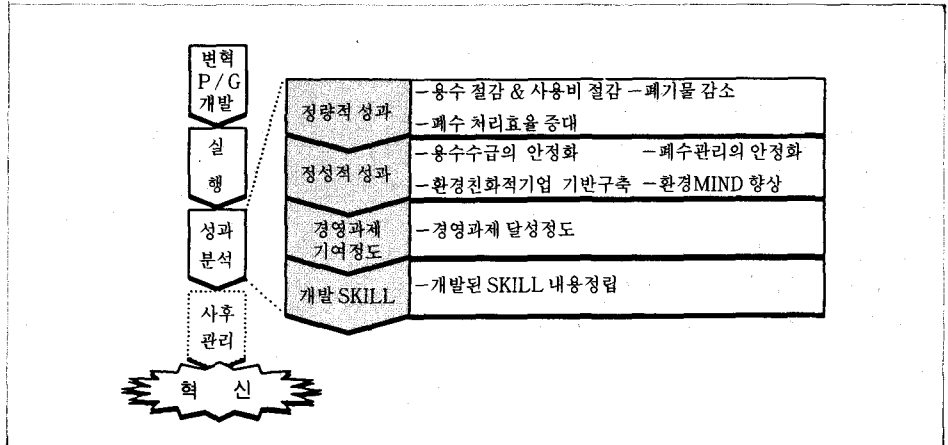
효과

- 분석 DATA 신뢰성 향상
- DATA 활용율 향상

안정화에 기여함.

분석 DATA의 검증 TOOL 개발로 자체에서 실시하는 분석의 신뢰성을 향상시켜 타분야에서도 100% 믿고 활용할 수 있는 DATA로 관리됨.

변혁 PROGRAM을 실행한 결과에 대한 실행분석 PROCESS를 설정함.



8. 효과분석

SUPER A 활동후 예상되는 기대효과는 일일 폐수 발생량을 9,000m³에서 5,400m³으로 40%까지 감량할 수가 있으며 처리비는 연간 7억원 정도 절감될 것으로 예상함.

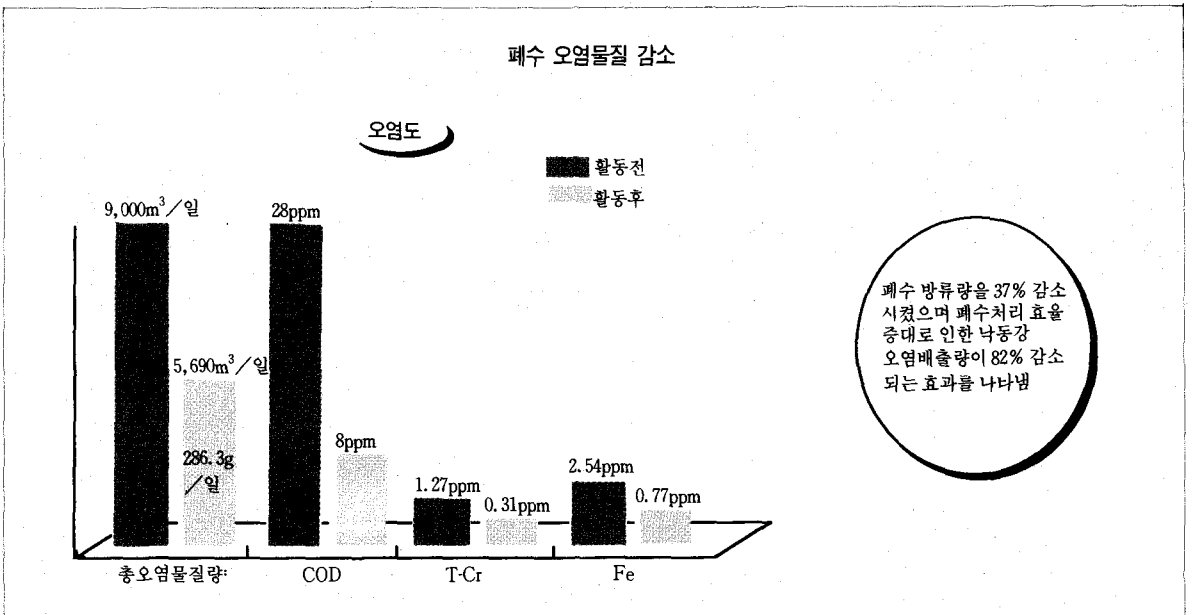
현재('95.10) 변혁의 활동결과 3,310m³/일 절감효과를 달성하였고, 목표 달성률은 92%인 것으로 나타났으며 실행 최종완료 후에는 5,610m³/일로 156%가 달성됨.

SUPER A 활동을 통하여 위탁처리 폐기물량을 304.2m³/일에서 9.8m³/일로 감량하였고 환경오염 물질을 사전예방할 수 있는 SYSTEM 확보.

환경 돌발사고 예방 및 안전점검조 설치로 낙동강 오염 배출량을 82% 감소시킴.

폐수 발생, 처리의 혁신 PROCESS 구축을 통해 연간 1,822,128천원을 절감할 수 있는 효과를 가져옴.

3공장 증설에 따른 용수수급의 어려움 및 환경적 속원 해소로 무방류 실현 & 환경친화적 기업 기반을 구축함.



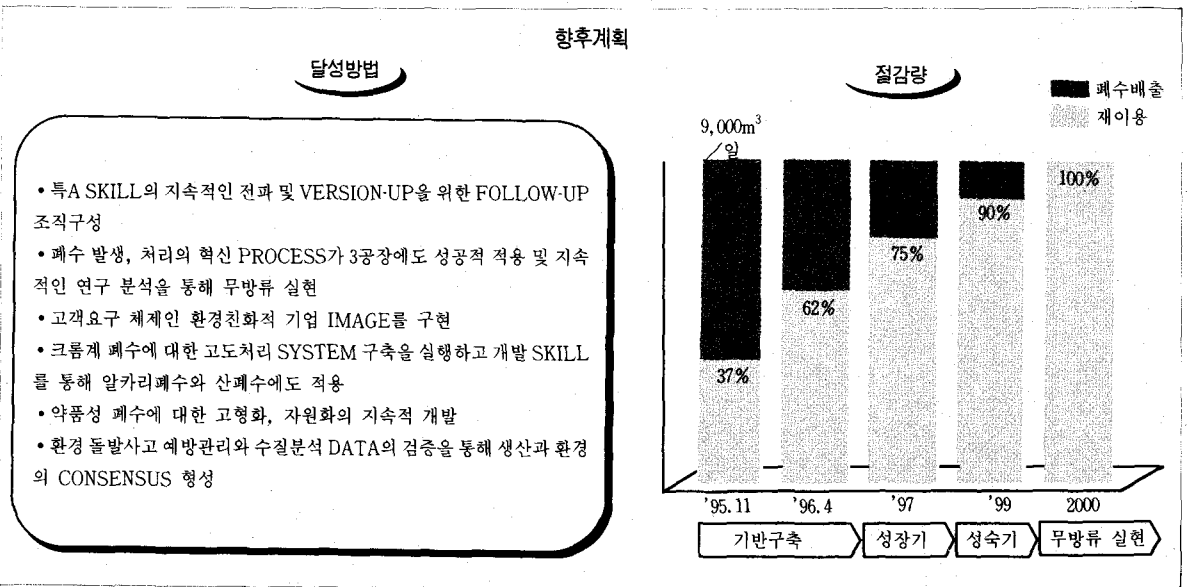
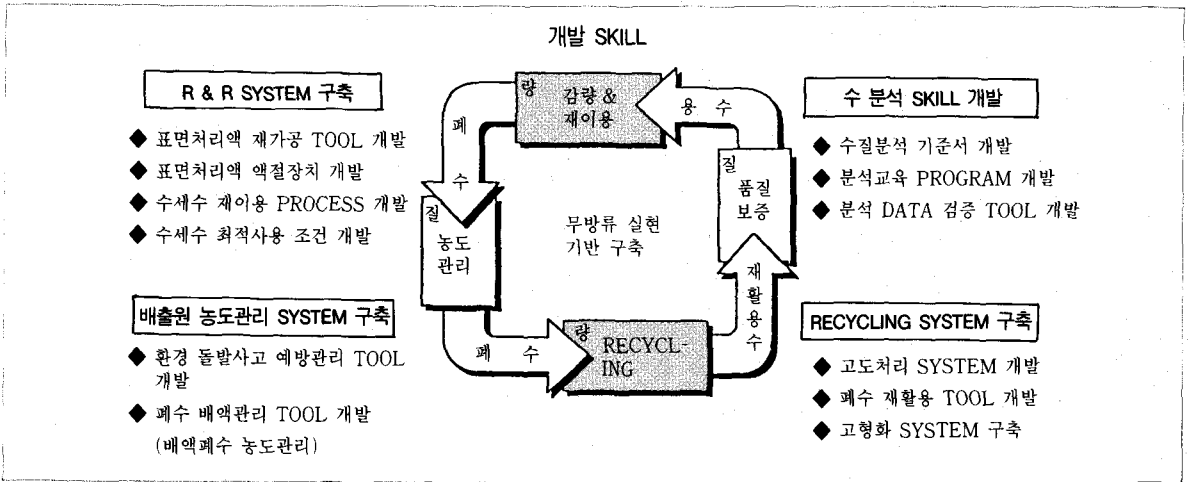
투자금액/절감비용(효과)

총투자금액	절감비용(효과)
R & R SYSTEM 개발 220,000천원	<ul style="list-style-type: none"> • 연간 847,056천원 절감 산출근거 : 70,588천원×12월/년 • 연간 975,072천원 절감 산출근거 : 81,256천원×12월/년 • 환경사고 사전 예방 • 환경교육으로 인한 의식 향상 • 폐수 처리 효율 증대 • 수질 분석력 증대 • 분석 DATA의 신뢰성 확보 • 환경 MIND 향상
폐수 RECYCLING 체계 구축 1,307,000천원	
배출원 농도관리 체계 구축 35,000천원	
수질분석 SKILL 개발 800천원	
• 총투자금액 : 1,562,800천원	• 총효과 : 1,822,128천원/년

이상의 SUPER A 활동을 통하여 개발된 SKILL를
일목요연하게 정리하여 보면 다음과 같이 도식화할 수
있다.

9. 향후계획

2000년대 무방류 달성을 위한 향후계획.



사무실 이전 안내

(주)바투엔지니어링

주 소 : 서울시 서초구 양재동 13-21
동천B / D 5층
전 화 : (02)573-2552
전 송 : (02)573-1211

(사)자연보호중앙협회의

주 소 : 서울시 강남구 역삼1동 799-16
우평B / D 2층
전 화 : (02)561-1153~4
전 송 : (02)563-6470