

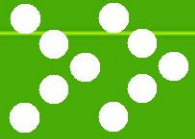
# 환경친화적 물류운영 사례



2006. 6.29



한진과 함께 세계의 중심으로



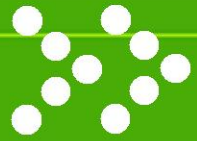
# Contents

1. 한진 소개

2. 한진의 3PL BIZ

3. 환경친화적 물류활동

4. 향후 계획



# 1. 한진 소개

## 1. (주) 한진

구 분	내 역
상 호	(주)한진 Hanjin Co., Ltd. – Global Logistics Service
주 소	서울시 중구 남대문로2가 118번지
대 표 이 사	이 원 영
업 태	운수업, 운수관련 서비스
매 출 액	7,427억원 (2005년)
자 본 금	599억원
인 원 현 황	2,267 명 (2005. 5월말)
조 직	본사 3본부 6실 11부, 지점 5본부 40지점
설 립 년 도	1945년
Homepage	<a href="http://www.hanjin.co.kr">www.hanjin.co.kr</a>

## 2. 한진 가족

“Global Logistics Provider, Excellent HANJIN”

“한진, 세계 최상의 물류서비스기업”



-The world's No.1 Int'l cargo carrier  
(세계 국제 화물 운송 1위)



-Top 3PL company in Korea  
(국내 최고 3PL 회사)



-Top 3 Shipping Company in the world  
(세계 3대 선사)



### 3. 한진의 사업

- ▶ 3PL사업

- ▶ 육운, 하역, 연안해송

3PL사업

국제사업

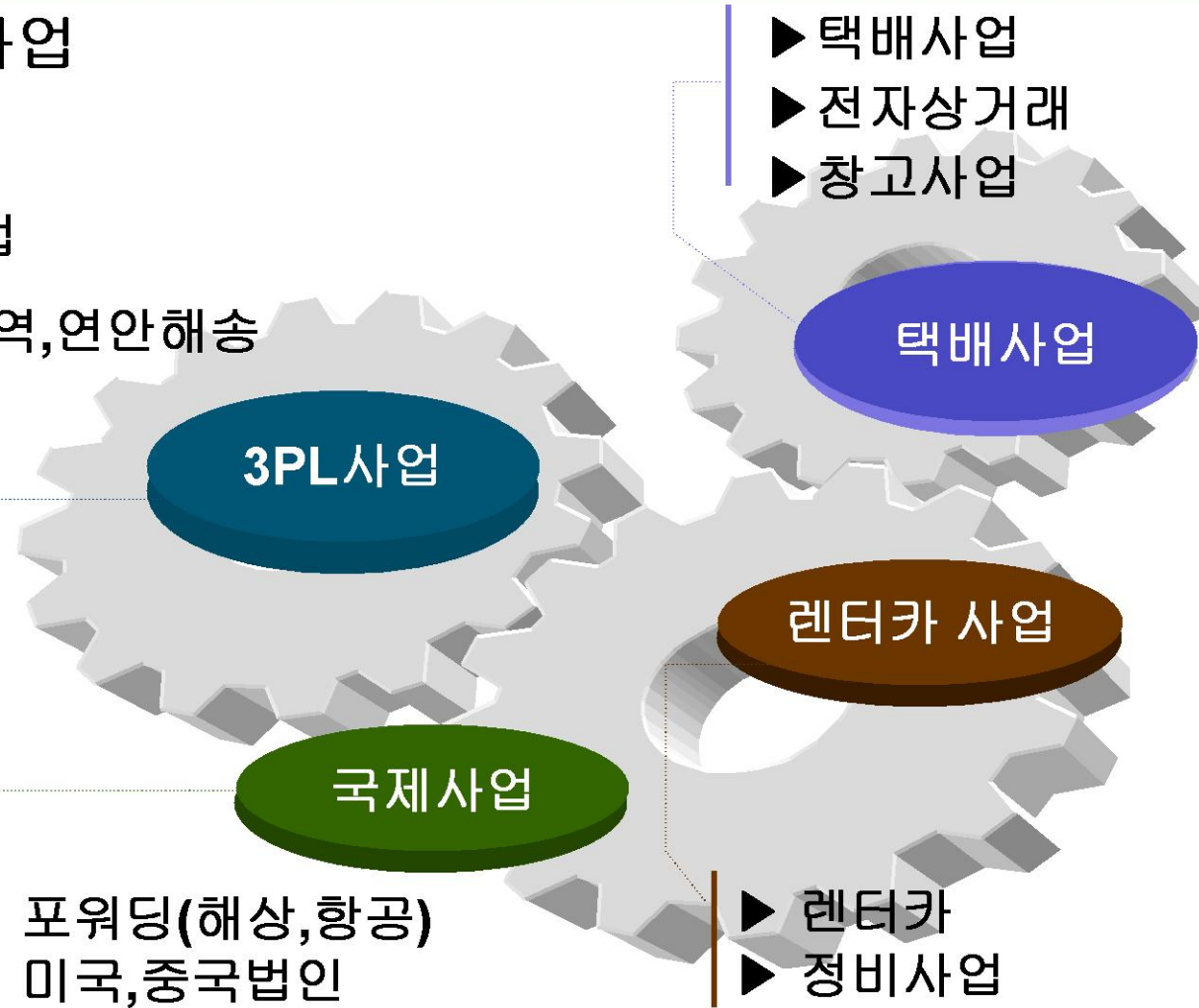
- ▶ 포워딩(해상, 항공)
- ▶ 미국, 중국법인
- ▶ 포장이사

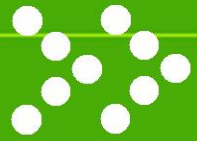
- ▶ 택배사업
- ▶ 전자상거래
- ▶ 창고사업

택배사업

렌터카 사업

- ▶ 렌터카
- ▶ 정비사업



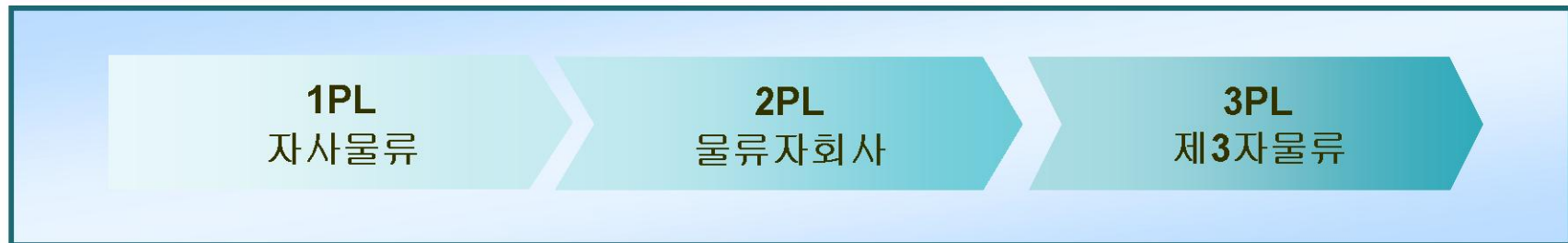


# II. 한진 3PL Business

## 1. 3PL이란?

“고객의 **Supply Chain** 효율향상을 위해 제3자물류 전문기업이 **진단과 제안을 포함한 일련의 Process**를 거쳐 계약기반의 전략적 파트너로서 일정기간 동안 맞춤형물류서비스를 제공하는 것”

[Logistics Trend]



물류아웃소싱  
VS  
제3자물류(3PL)

		단순 물류 아웃소싱	제3자 물류
계약/운영기간		단기, 일시적	중장기 위주
관계		상하계약관계	파트너 관계
신서비스제공		수동적 (수주형)	능동적, 적극적 (제안형)
서비스범위		기능별 서비스(수송,보관)	종합 물류지향

## 2. 3PL Process

### [3PL업체 측면 추진FLOW]



3PL제안  
의뢰

### [고객기업 측면 추진 FLOW]



- 문제해결과 기회창출 대안

- 3PL도입추진 팀 구성

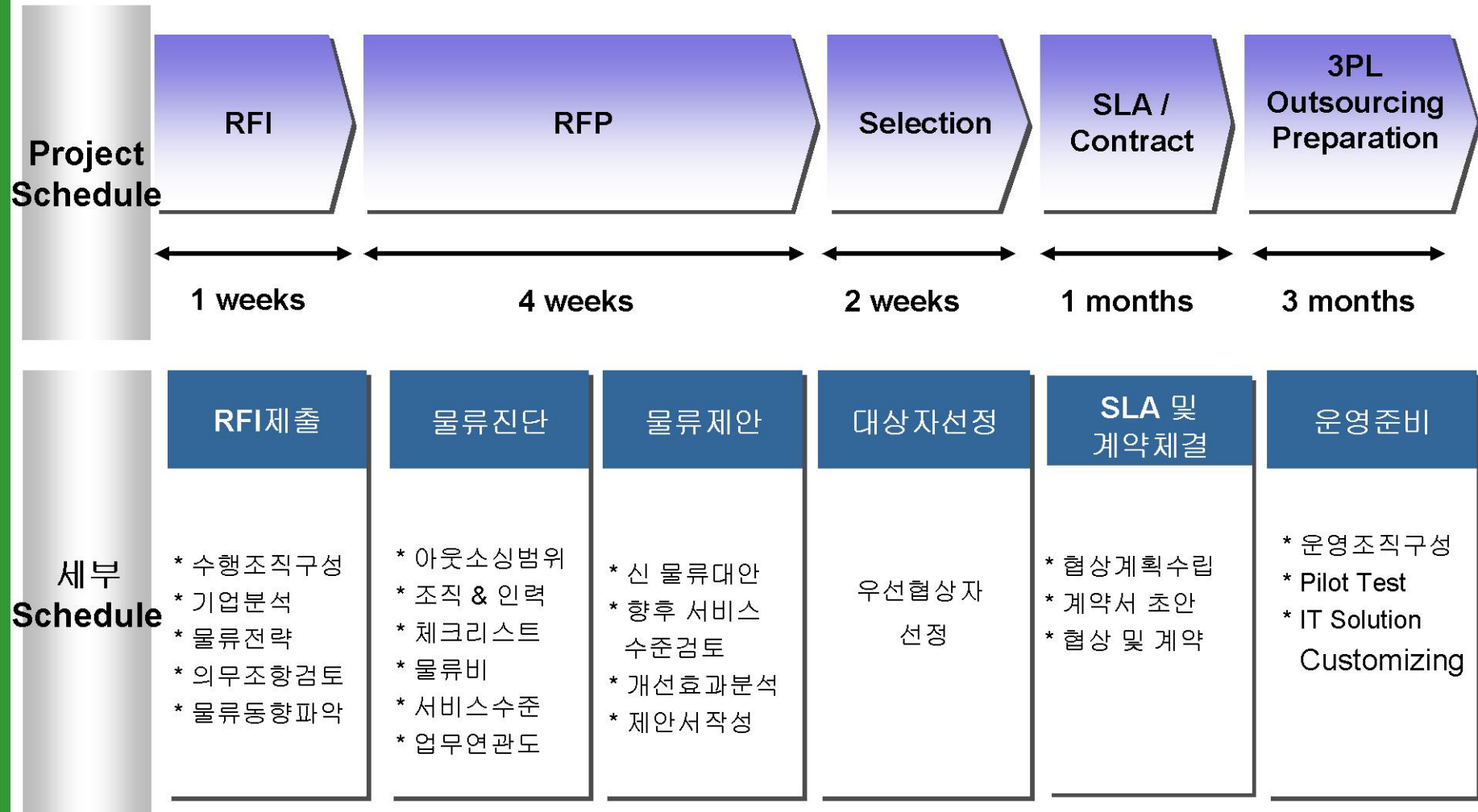
- 타당성분석 후 범위 결정

- 후보업체선정, 평가기준마련
- Proposal 검토/평가/협상/계약

- 물류업무 이관 계획 수립

- 결과에 대한 feedback

### 3. Project 수행 방법론





## 4. 기대효과

### Cost down

- 고정비 부담의 감소
- 고 물류비 구조 혁신

### Quality Up

- 신속한 대응능력
- 유통채널에 대한 통제력 증대

### Slimming

- 핵심역량강화, 조직의 슬림화
- 시너지 효과 및 혁신 가속화



1. 기업의 핵심역량 강화
2. 리스크 분산
3. 기업 Restructuring
4. 시너지 효과 창출
5. 자사물류 수행상의 비용절감
6. 기업 경영 혁신
7. 서비스 전문성 확대
8. 글로벌 네트워크

## 5. 컨설팅 서비스 (SMART 소개)

### ◎ SMART 특성

**! Realistic Tools**

- Comprehensive
- Understandable
- Flexible
- Modularized

방법론의 일반특성

- Solution-based
- Reliable
- Productive
- Systematic
- Cooperative

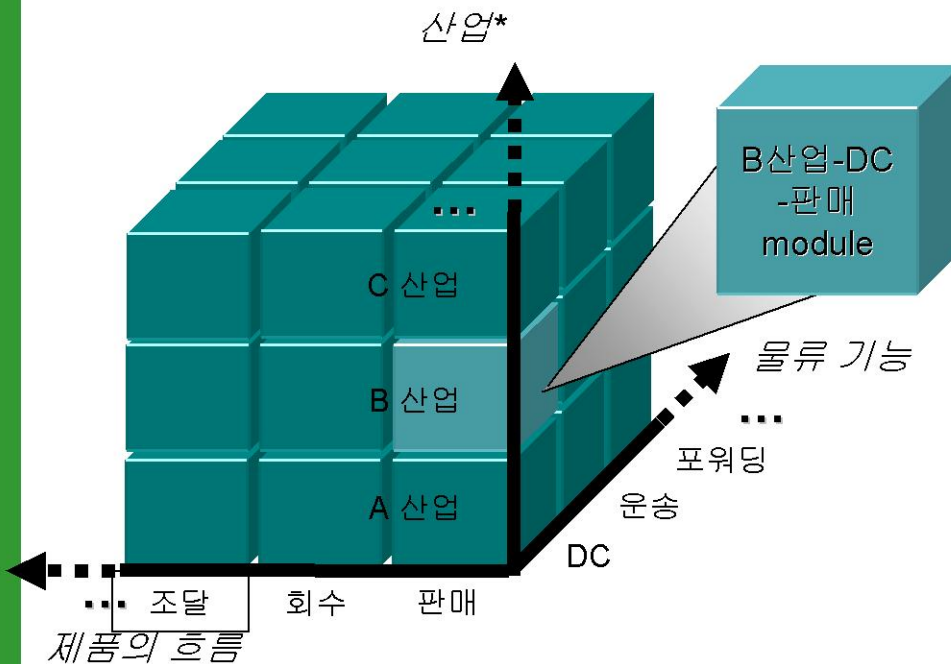
# SMART

- **“Systematic Modules Along with Realistic Tools”**
  - ▶ “현실적인 툴을 가진 체계적인 모듈들의 집합”
- 한진의 전문물류 기술을 바탕으로 개발된 차별적 방법론

## SMART 기본 구성

물류 영역의 전체를 3대축 ('제품의 흐름', '물류기능', '산업')으로 구분하여 각각을 Module화(Tool의 집합) 함.

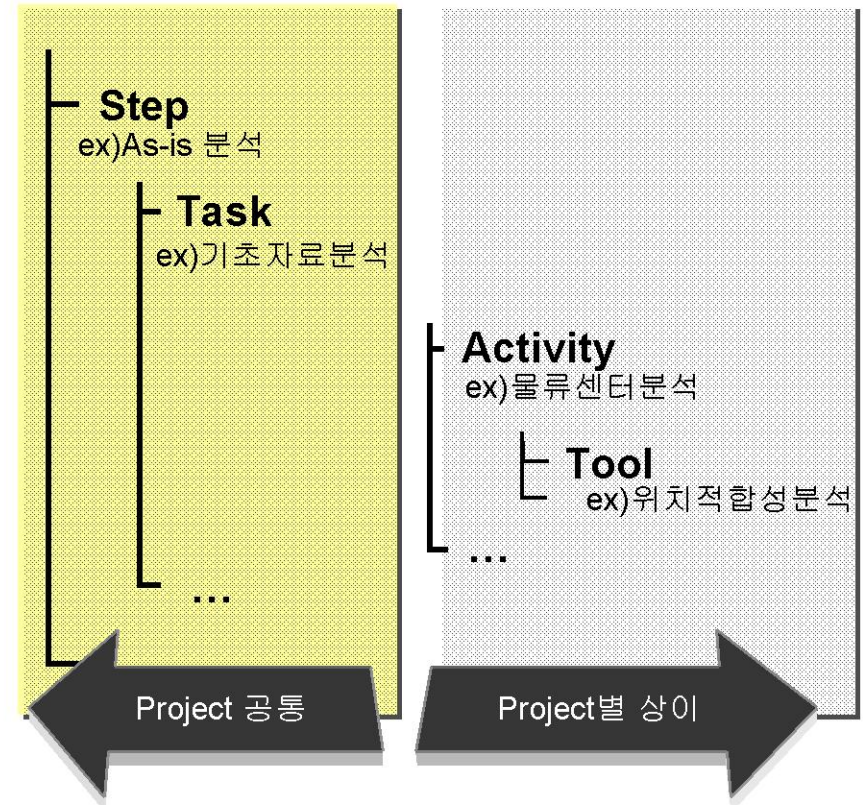
### ◎ SMART CUBE

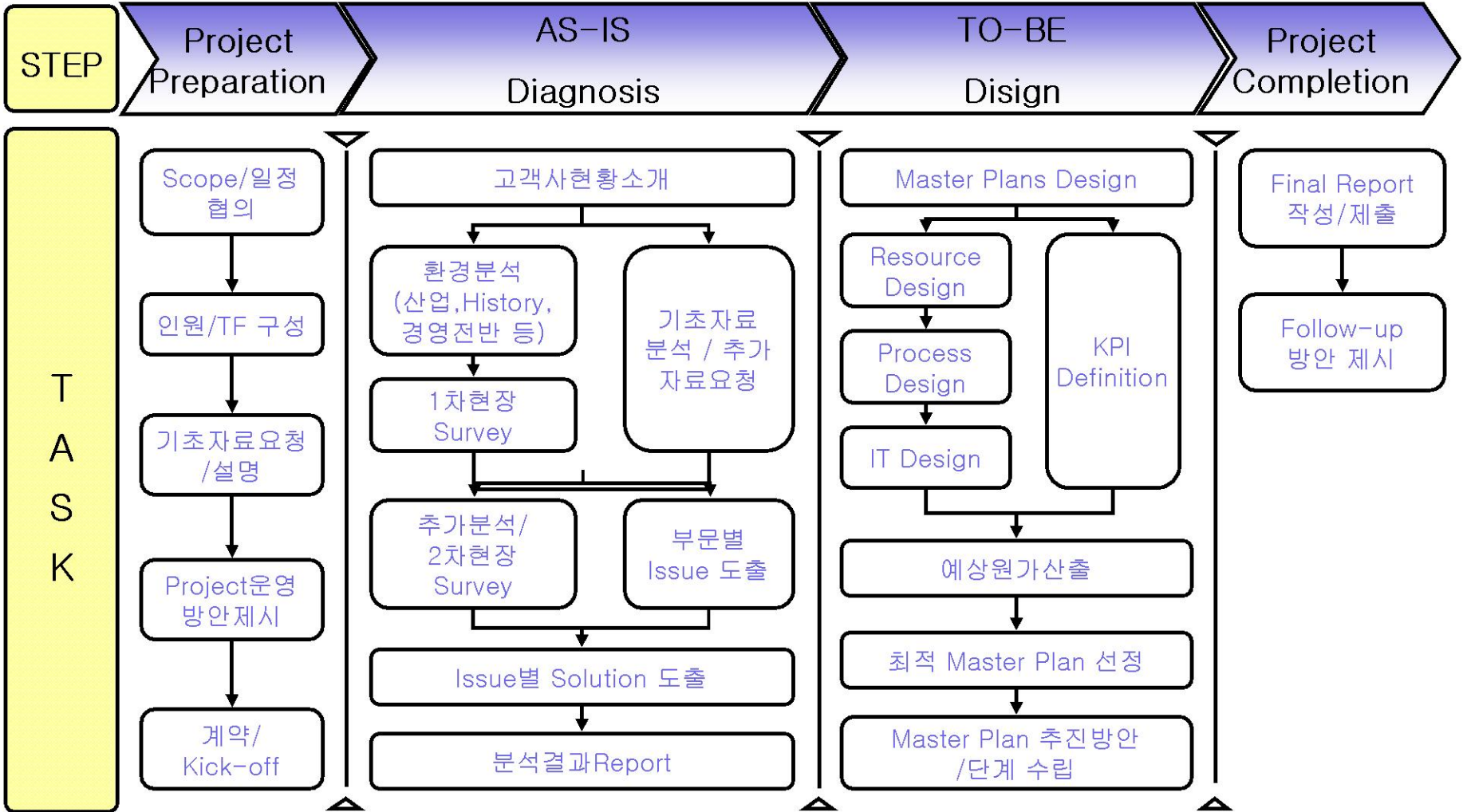


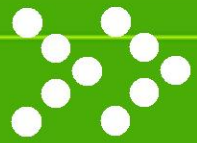
\* 산업 분류

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A 산업 : 제품제조   | B 산업 : 신유통소비재 |
| C 산업 : 자원/에너지 | D 산업 : 프로젝트   |
| E 산업 : 레저     | F 산업 : 금융     |

### ◎ SMART 구성요소 Hierarchy







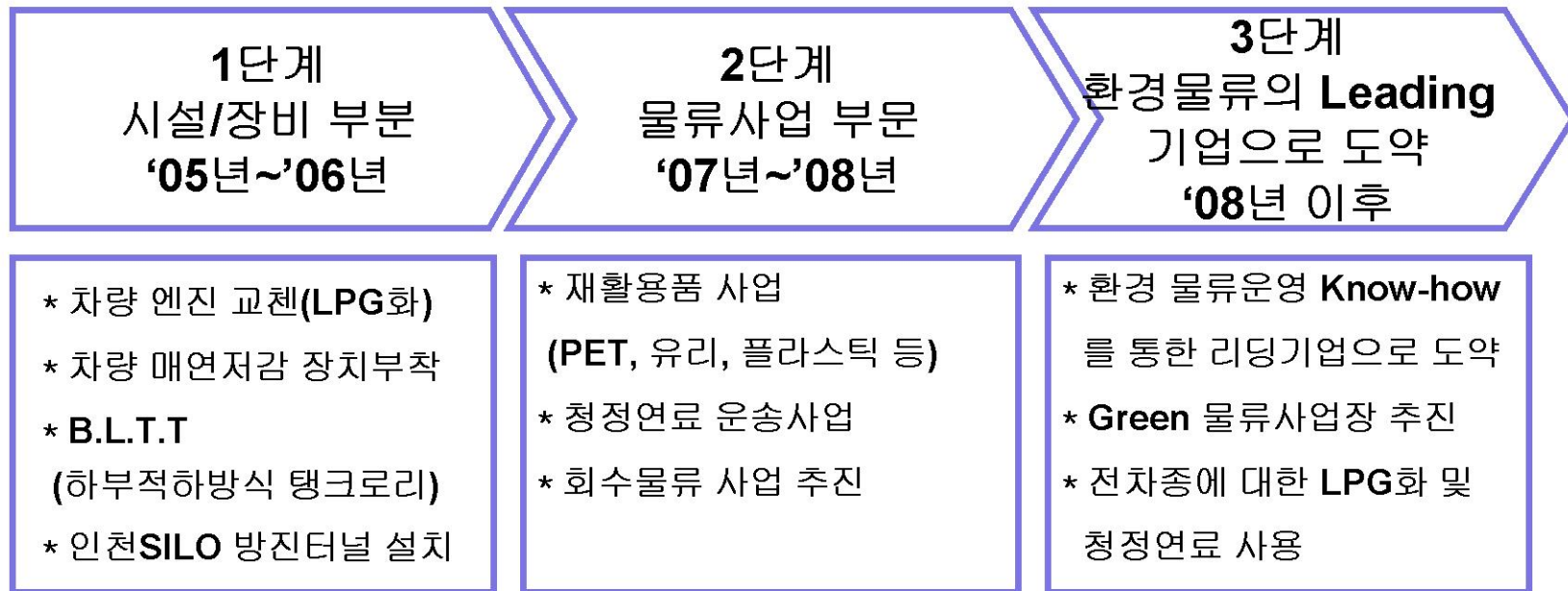
# III. 환경친화적 물류활동

## 1. 환경에 대한 인식

환경 친화적  
물류 전략

- “Green Logistics 운영 정착화”

### ◎ 환경친화적 물류활동 전개방안



## 2. 환경물류 추진 사례

### 장비 부문

#### ✓ 엔진 교체 작업

화물차량  
디젤 엔진

\* '05년 상반기 실시  
\* 배출가스 중 매연함량  
66%이상 차량

LPG엔진화

- ▶ 3PL 및 택배사업 차량 120대 엔진교체 완료
- ▶ 매연, 분진, 휘발성유기화합물(VOC) 발생 억제  
→ 당사 친환경 사업정책의 효시
- ▶ 교도의정서에 의거 온실가스(CFS, 이산화탄소) 발생억제 정책 추진

## 장비 부문

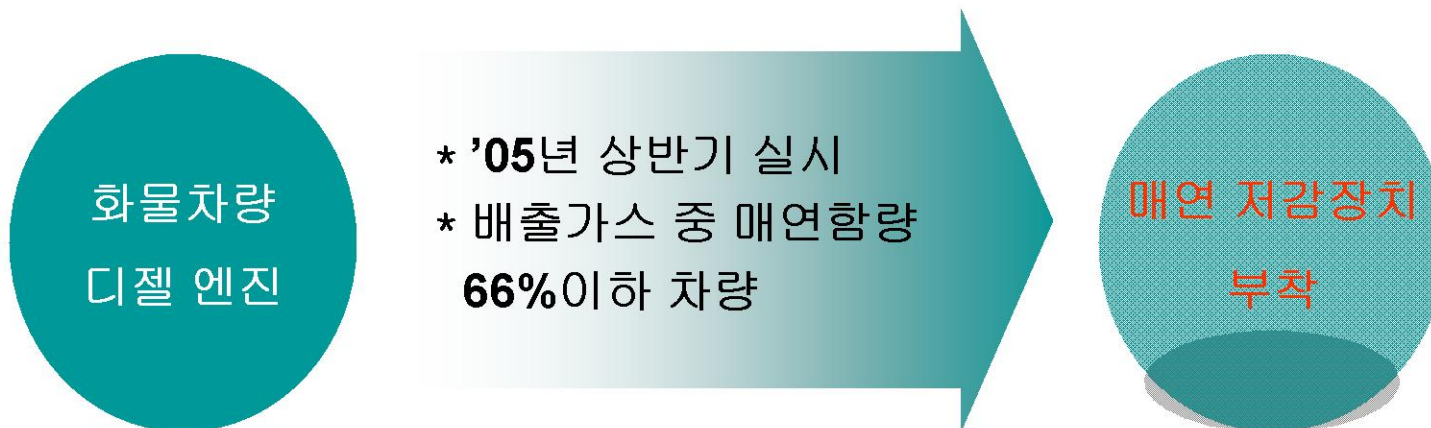
✓ 엔진 교체 작업 실시 후

LPG개조후  
택배차량모습



## 장비 부문

### ✓ 매연발생 저감장치 부착



- ▶ **DPF(Diesel Particulate Filter)** : 필터를 이용한 매연 저감 장치
- ▶ **DOC(Diesel Oxidation Catalyst)** : 촉매제를 이용한 매연 저감 장치
- ▶ 단, 배출가스 중 매연함유량이 **33% ~66%** 이하인 차량에 설치  
(66% 이상시 **LPG**엔진으로 전면 교체)



## 장비 부문

### ✓ B.L.T.T(하부적하방식 출하를 위한 탱크로리)

탱크로리 유해  
수증기 대기배출  
(무처리)

\* 2005.1.1 국가정책  
(휘발성 유기화합물 관리정책 실시)

B.L.T.T 방식  
장치 설치  
(2004.10)

- ▶ B.L.T.T : 탱크로리 유류 출하 시 발생하는 유해수증기 (VOC, 휘발성유기화합물) 를 하부적하 방식으로 회수 및 처리 후 배출

## 장비 부문

### ✓ B.L.T.T 설치 차량

<기존 차량>



<B.L.T.T 설치 차량>



유해가스 회수 장치

하부 로딩 장치

## 시설 부문

### ✓ 인천 SILO(곡물저장고) 방진터널 구축

곡물 양하시 미세 먼지 및 각종 냄새 발생

\* 2006.3 방진터널 공사완료

터널구축을 통한 미세먼지, 냄새 제거

### ✓ 구축 현장

SILO

방진 터널



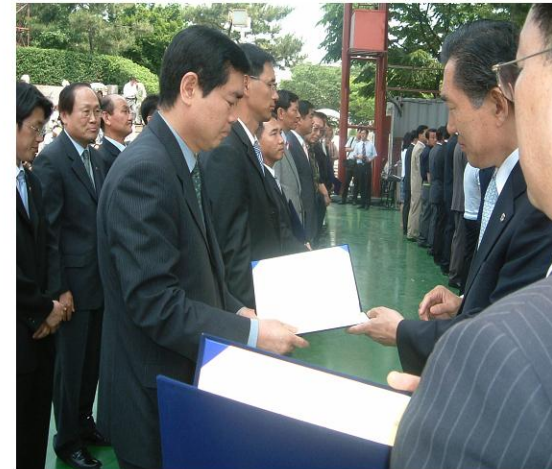
## 수 상 내 역

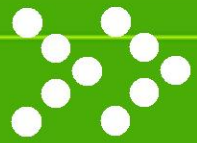
### ✓ 인천 SILO 방진터널 관련 표창 수상

- ▶ 2006. 6. 5 제11회 환경의 날 기념식
- ▶ 환경보전 유공자표창(인천광역시장)
- ▶ 사업장 방진시설(방진터널) 설치  
항만대청소 적극 시행

### ✓ 환경경영 인증서 획득

ISO 14001  
환경경영 인증서





## IV. 향후 계획

### 1. 재활용품 물류사업 추진



※ 재활용품 : PET병, 유리병, 플라스틱류, 알루미늄 류(캔)

#### 목적

- ▶ 재활용협회와 공동으로 회원사의 물류공동화를 통한 물류 효율성 추구

#### 효과

- ▶ 공동물류에 의한 물류비 감소
- ▶ 차량감축에 의한 오염물질 배출 감소 → **환경친화적 물류활동**

## 2. Bio-연료 운송사업

### Bio-연료란?

- ▶ 화석연료가 아닌 농산물(콩, 옥수수)을 이용해서 대체 에너지 생산  
→ **Bio-diesel** (콩), **Bio-에탄올**(옥수수) 이 주종
- ▶ **GM**, 포드 등 완성차 업계에서 큰 관심을 보임

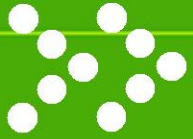
석유화학물 수송

한진의 환경물류  
Know-how 이용

향후 **Bio-연료사업**  
진출 모색

### 효 과

- ▶ 환경 개선, 자원의 해외 의존도 축소, 지역 농업경제 활성화



60년을 이어온 한진이 앞으로 60년을 위하여  
Green Logistics의 리더가 되겠습니다 !

---

