



**VERTEX ID.** 

# **Agenda**

- 1. 추진 경과 일정
- 2. 인력 투입 현황
- 3. 프로세스 모델링(BPMN)
- 4. 메뉴 구성도
- 5. 화면설계 현황
- 6. 프레임워크 예시
- 7. 주요 UI 설계
- 8. WMS 특장점
- 9. WMS 고도화 방안



# 1. 추진 경과 일정

기획율(%) 18.8 실행율(%) 18.9 달성율(%) 100.5 11월 12월 1월 esign Implementation

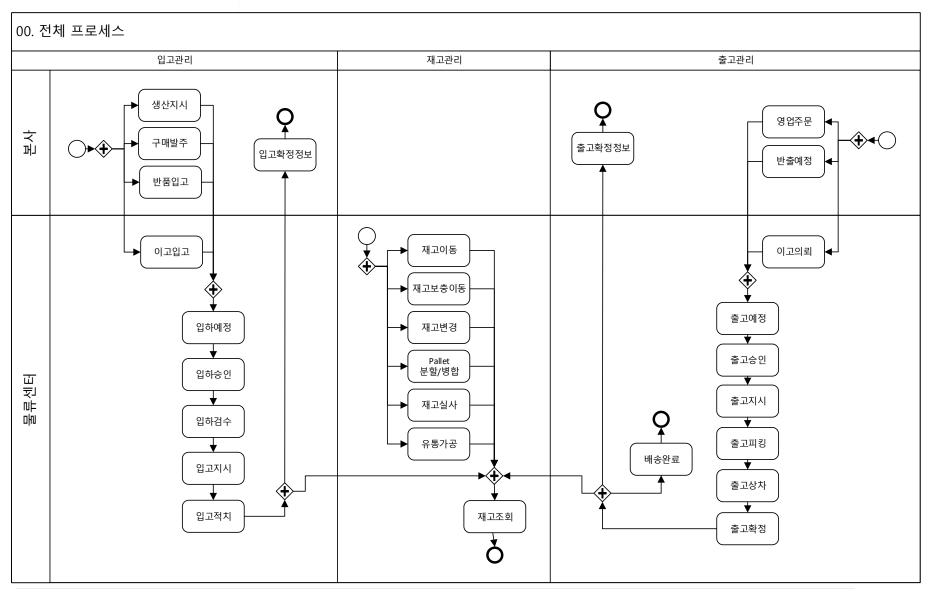
일	성	10월	11월	12월	1월	2월				
단	계	Analyze	Design	Imp	Implementation					
Eve	ent	Kick Off	설계 종	· 간보고		프로젝트종료				
		환경 분석	시스템 설계	프로	 그램 개발 (WMS)					
프				프로	그램 단위 테스트	통합테스트				
_ 그 구				PDA 설계	PDA 개발/단위테스트	사용자 매뉴얼 작성				
			인터페이스 설계	인터페(	기스 개발/단위테스트	설계문서 보완				
H/ 설			개발 시스템 설치 환경구축	PDA 개발환경 구축						
PM	이종건	<del></del>				<b>•</b>				
PL	이종혁	-				<b>-</b>				
개발	TBD		<b>4</b>			<b>→</b>				
개발	TBD					<b></b>				
개발	TBD					<b></b>				
PDA	TBD					<u> </u>				

# 2. 인력 투입 현황

역할	성명	업무	등급	구분	10월	11월	12월	1월	2월	계	원가(천원)
PM	이조기	초과교의 /서계	EJ	계획	1	1	1	1	1	5	40,000
FIVI	이종건	총괄관리 /설계	특급	실행	0.5	0.5					
PL	이종혁	출고,반출,입고,반	중급	계획	1	1	1	1	1	5	30,000
FL	이공역	출고,반출,입고,반 입,재고 /설계	ਠਜ	실행	1	1					
개발			중급	계획		0.5	1	1	1	3.5	21,000
기르	TBD	인터페이스	8 н	실행							
개발	TBD	마스터,출고,반출	초급	계획			1	1	1	3	15,000
게걸	וסט	미그녀,출고,한출	고 <sub>ㅂ</sub>	실행							
개발	TBD	마스터,입고,반입,	중급	계획			1	1	1	3	18,000
/∏ <u> </u>	וסטו	재고	8 н	실행							
PDA	TBD	PDA(Android)	중급	계획			1	1	1	3	18,000
	וטט	DA(Alidiold)	ОН	실행							
		합계		계획	2	2.5	6	6	6	22.5	142,000
		급계	실행	1.5	1.5				3		
			계획	2	4.5						
		누계	실행	1.5	3						
			투입률	75	67					(%)	

<sup>\*</sup> 등급별 원가(만원) : 초급-500, 중급-600, 고급-700, 특급-800 기준으로 산정

## 3. 프로세스 모델링



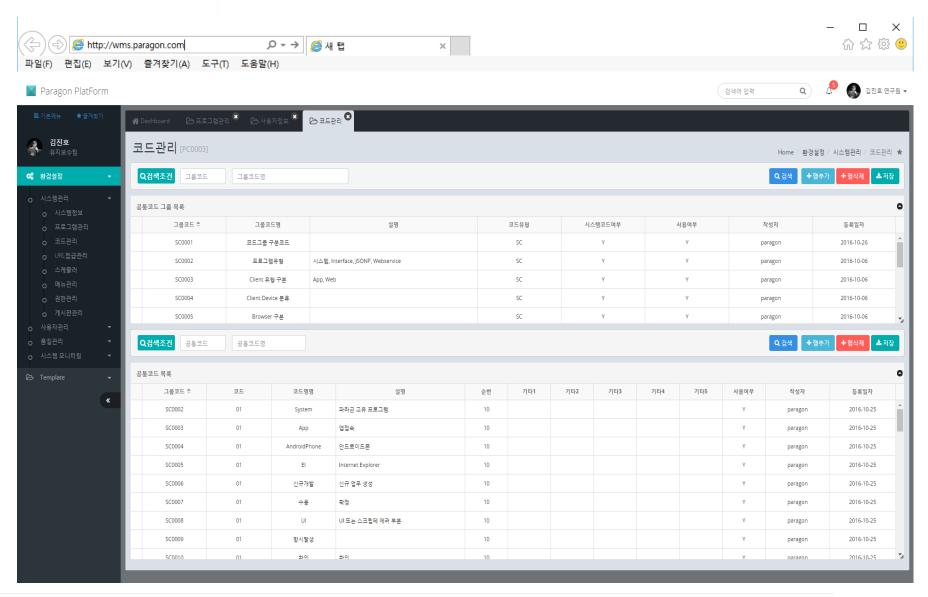
#### 4. 메뉴 구성도

입고관리 반품관리 재고관리 출고관리 마스터 입하예정등록 출고예정등록 반입예정등록 재고이동 물류센터 입하승인 구역 출고승인 반입검수 재고조정 입하검수 출고WAVE 반입적치 제품코드변경 **ZONE** 입고지시 출고지시 반출예정등록 제품상태변경 로케이션 입고적치 출고피킹 반출지시 제품LOT변경 고객사 입고적치 출하상차 반출피킹 재고보류해제 공급처 입고시리얼 출하확정 반품현황조회 유통가공 배송처 검수지시서 출하시리얼 재고실사 제품분류 적치지시서 배송완료 재고수불이월 제품 피킹지시서 입고라벨 현재고조회 세트제품BOM 인터페이스 TOTAL피킹지시서 수불조회 제품고정로케이션 입고현황조회 체크항목 이력조회 이고의뢰등록 분배지시서 규격 코드매핑 출고라벨 임박재고조회 파렛트ID 시스템 레이아웃매핑 거래명세서 체화재고조회 박스ID 운영규칙설정 플래그정보 출고현황조회 LOT재고조회 권역 적치전략 수신처리 PDA 보충전략 송신처리 할당전략 송수신스케쥴러 입고, 출고, 재고

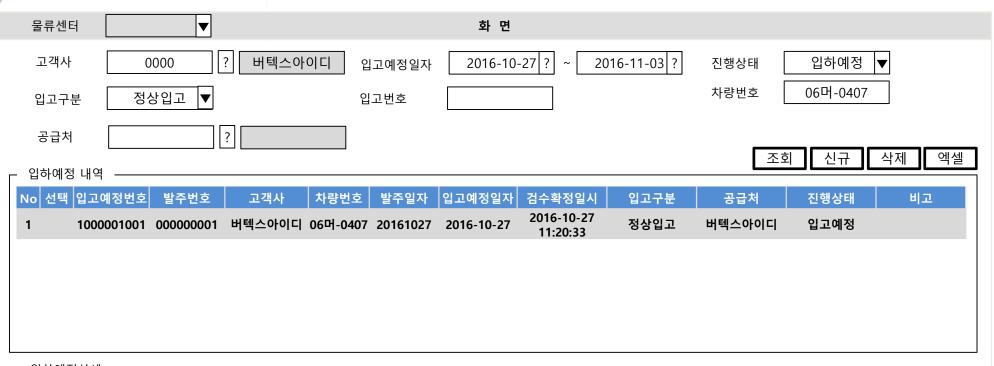
# 5. 화면설계 현황

	모듈	DB Table	화면 UI	비고
MS	마스터 관리	17	20	
IB	입고 관리	6	16	
ОВ	출고 관리	8	24	
RI	반입 관리	3	5	
RO	반출 관리	3	5	
ST	재고 관리	25	42	
IF	인터페이스 관리	19	8	
SYS	시스템 관리	15	9	프레임워크 공통 별도
PDA	모바일	-	30	
	합계	96	159	로직 SP수 별도

#### 6. 프레임워크 예시



#### 입고예정등록/조회



	입하예정상세												에져조라()			
NO	신택	세품고드	세1	품경	π4	세품성대	百千	단위	총	량	박스	낱개	총량	박스	낱개	예정중량(g)
1		0000001 VT10		(파라곤)	20*4*3	정상	10	박스	20	)4	20	4	204	20	4	100
	제조LOT	제조약	제조일자		다	LOT속성1	LO	T속성2	LOT	속성	3	LOT속성	4	LOT속성	!5	진행상태
	A1	2016.10.25		2016.12.	.31											입고예정

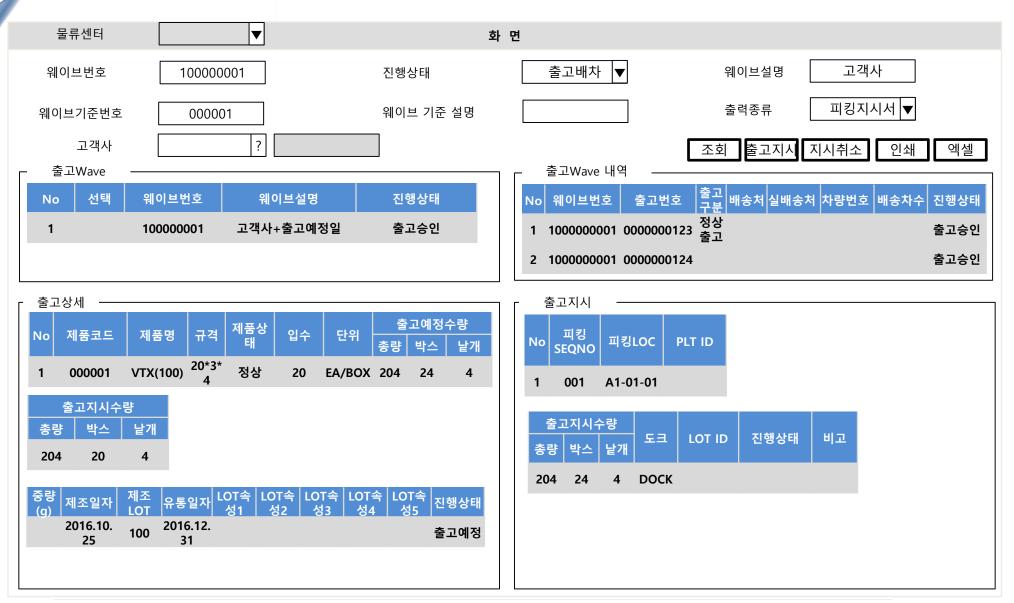
## 출고WAVE

물류센터		▼			화 면		
웨이브번	호 100	00000001		진행상태	출고성	늘인 ▼	웨이브설명
웨이브기	준 설명			웨이브기준 설명			
고	객사	?					
ᆫ 출고Wa <sup>,</sup>	ve ———						조회 신규 저장 취소 엑셀
No 선택	웨이브번호	웨이브상태	웨이브설명	웨이브기준번호	웨이브기준설명	진행상태	
1	100000001	신규	고객사출고예정	000001	고객사+출고예정일	출고승인	
							신규 삭제 저장

*		п
눔	고Wave상서	1

No <mark>선</mark> 택	웨이브번호	고객사	출고번호	출고예정일	출고구분	배송처	실배송처	차량번호	배송차수	진행상태
1	10000001	버텍스아이디	000000123	2016-10-30	정상출고	버텍스아이디 (수원창고)		06머-0407	1	출고승인
2	10000001		000000124	2016-10-30		,				출고승인

출고지시



# 현재고 조회

물류신	<sup>센</sup> 터			<b>\</b>					화 면											
*고객사				?		저	품			?			<u>ځ</u>	¦고				?		
로케이션	! [			?																
총건수	≃ : 1건																	Z	호	엑셀
No	고객시	۲ <b>۲</b>	베품코드	제품명	규격	제품상태	단위	입수	· 총량	<u>면재고</u> 박스	F 낱개	PALLET 수량	입하 예정	출하 예정	보류 수량	<i>;</i> 총량	가용재고 박스	<u>.</u> 낱개	출고 승인	중량
1 E	버텍스아	이디	000001	VTX(파라곤)		정상	박스/낱개	20					24	20	4					100
로케이	션	입하예정	출출	하예정 출고	!승인															
No	창고	존		로케이션	총량	현재고 박스	<u>'</u> 낱개	PALLE 수량	ET 2	입고 #정	출고 예정		보류 수량	총	량	<u>가용</u> 자 박스		낱개	중량	턍
1	1	Α		AA-01-01						24	l	20		1						100
PALLE	T ID	LOT	ID	입고일자	제	조LOT	제조일지	<b> </b>	유통일자	L	OT속성1	L	.OT속성2	L	.OT속성	3	LOT속	성4	LOT속성	d5
1000	001	000000	00001	2016-10-30		A1	2016-10-	30 20	016-12-31	1										

물류센터	<b>\_</b>	화 면	
고객사	?		

고객별 운영규칙 관리

- 고객별	문업자?	식 판디						
No	선택	운영규칙구분	운영규칙코드	운영규칙명	규칙코드	규칙명	기본규칙여부	비고
1	√	입고	10	적치전략	1	표준전략	Υ	
					2	특정A 전략	N	
		출고	30	할당전략	1	표준전략	Υ	
		출고	40	가용재고 부족 시 배분 순위	1	전표번호순	Υ	
		보충	50	긴급보충여부	1	미생성	N	
					2	생성	Υ	
			60	긴급보충 시 자동 확정 여부	1	자동확정	N	
					2	수동확정	Υ	
		OETIT						

# 적치전략/할당전략 설정

	화 면
전략코드 전략명	
	조회 전규 제 저장 제 삭제 제
적치	
No 선택 전략코드 <u>전략명</u> 사용여부 1 √	
	 - 신규 <b>]</b> [
No 전 상세설명 우선순 사용 적치전략유 동일제품 범 <u>인접로케이 연범 명 위 여부 형 위 선범위(열)</u>	인접로케이션 체적체크 체적 제적TO 중당체크 중당 중량TO 제품흔적 로트흔적 범위(단) 여부 FROM 에서 대적TO 여부 FROM 중량TO 여부 여부 여부
국 구 성구 등 구 <u>신설되(</u> ) <u>동일제품</u> 동일제품 제품/로크번 1 √ <u>작지셀찾</u> 1 Y 적지로케이 호/제품그룹 0 기 선	화 면
존제의 존포함 로케이션포함 로케이션제의 정치정렬기준	전략코드 전략명
N N N N R 로케이션이름	조회 전 신규 제 저장 제 삭제 제 엑셀
N N N Zamiesia	할당
	No 선택 전략코드 <u>전략명</u> 사용여부 1 √
<u>특정존포함(0)</u> <u>특정존제외(0)</u> 특정로케이션포함(0) <mark>특정로케이션포함(</mark>	
No 선택 설정값 비고	□ 한당상세
1	No 대 상세설명 우선순 사용 <u>입수단위수</u> 최소할당단위 패킹입수참 입고일자 제조일자 유통일자 입고일자 입고일자 집고일자 제조일자 제조일자 지조일자 유통일자 TO FROM TO FROM TO FROM TO
	1 √ 기본할당 1 Y Y EA LOT/UOM
	고정로케 조재이 조교육 로케이션포 로케이션포 로케이션포 로케이션포 로케이션포 로케이션 선인/후임선 선인/후임선 전임/후임선출 할당순서정렬 할당순서 정렬 할당순서 정렬 할당순서 정렬
	고정로케 이선할당 전제외 전포함 로케이션제외 함 로케이션제외 선/후압선 선압/후압선 등 발당순서정을 할당순서 정을 방법 기준
	N N N 전립전불 업고실적 가용구경 포금자군 널 포금자군 현 포금자군
	<u>특정존포함(0)</u> <u>특정존제의(0)</u> <u>특정로케이션포함(0)</u> <u>특정로케이션포함(0)</u>
	No 선택 설정값 비고
	1

							화 면								
고객사 수신/송신 정의번호 수신/송신 정의명 비고	1010 상품마스	? [ 자료 터수신 (DBtd			<b>V</b>	수신/송신 항목 원격테이블 호출프로시져 수신/송신 경로	선택 ▼	유형	수신/송신	▼ DBLir FTP주 FTP I 원격:	· 소 [ D [		Passive	FTP포트	
- 수신정의	상세내역	,				유형	수신/송신		테이블 상품마:	스터	▼불리	<sup>남오기</sup>	신규	저장	삭제
No 선택	유형	수신/송신 필드	Null	기본값	날짜포맷	코드변환 대상필	드데이터유형	설명 시	l작위치 자료길이	태그1	태그2	태그3	태그4 E	ㅐ그속성	비교
1 √	송신	ITEM_CD	N			Item_c	cd								
		IN_DT	Υ	sysdate	YYYYMM DD										
자료유형 :	DBtoDB, Excel, Te	Dbview, SP xt, XML	call												

#### 모바일(PDA)



#### 8. WMS 특장점

Paragon ™ WMS 는 None ActiveX, Any Browse, Any O/S에 대응이 가능한 HTML5 기반의 Spring Framework 구조로 한 자체 Paragon Platform을 구성하여 UI/UX 의 편리성과 유연성, 안정성, 확장성을 제공합니다.

# HTML5 기반 OPERA Any Browse None ActiveX Any O/S



#### 자체 플랫폼 구성

- 개발속도 향상
- 어플리케이션 품질 상승
- 인력 운영 효율 증가
- 운영 유지보수 대응력 증가
- 오픈소스 활용에 따른 비용 감소

#### 편리성, 유연성, 확장성, 통합성을 고려한 안정적인 프레임워크

#### 사용자 편의 UI/UX

- 공통 컴포넌트 구성 (Grid, Combo, Check Box, Radio, Calendar, Button, Tree 등)
- 다국어 지원
- 사용자 별 설정 기능
- 권한 관리 강화
- Excel Upload/Download 기능

#### 물류센터 운영 Rule 설정

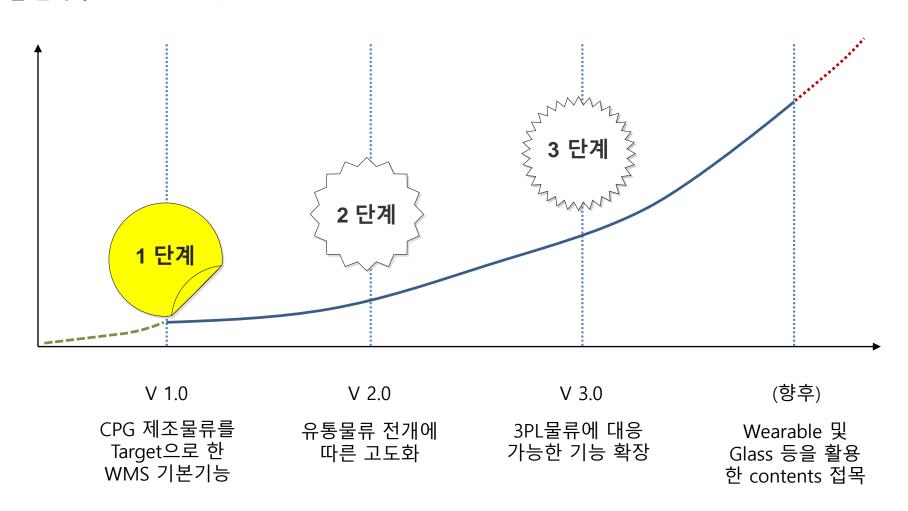
- 센터 운영 Process에 대한 표준 Rule 수립
- 각 센터/제품 특성에 맞는 Rule 설정 가능
- 운영자 정의에 의한 Rule 구성으로 다양한 Case 대응 가능

#### 자동화 장비 연동

- 바코드, RF-ID 등의 기반으로 한 PDA 및 Mobile 무선 환경 제공
- DPS, DAS, AS-RS 등 물류설비와의 유연한 연동 기능 제공

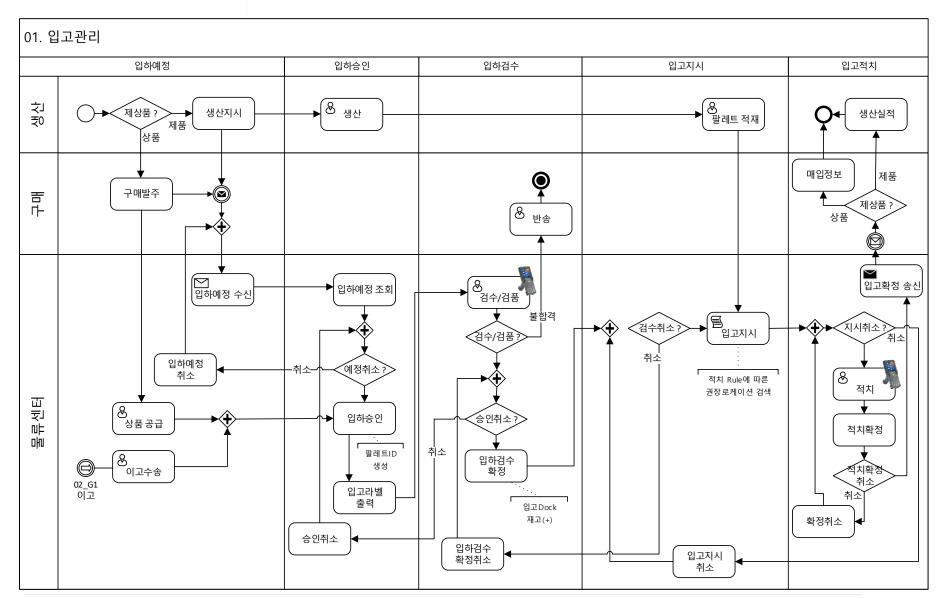
#### 9. WMS 고도화 방안

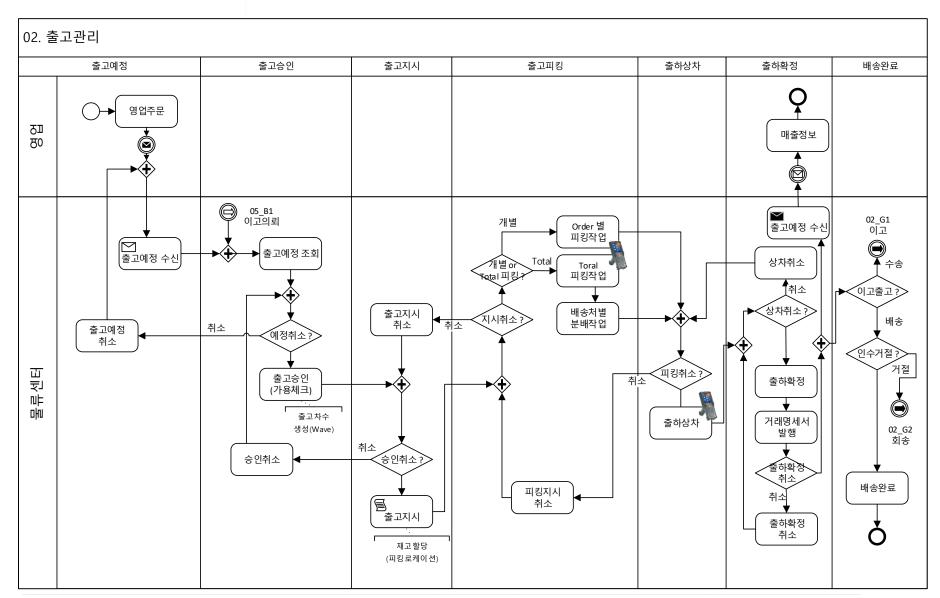
WMS는 1단계로 CPG 제조물류를 기본 기능으로 개발을 완료하고 추후 2, 3단계로 기능 확장으로 고도화를 합니다.





# Thank You





#### 반품 프로세스

