

300개 회수 흐름을 8주 안에 검증합니다

LoopBin 회수관리 파일럿 · 제한된 범위로 시작하고 D+56에 확대 여부를 판단하는 제안

300개

가상 파일럿 대상

8주

D+3 시작 · D+56 판정

1,860만원

VAT 별도 · 가상 산정

오늘 필요한 결정

01 예산 승인

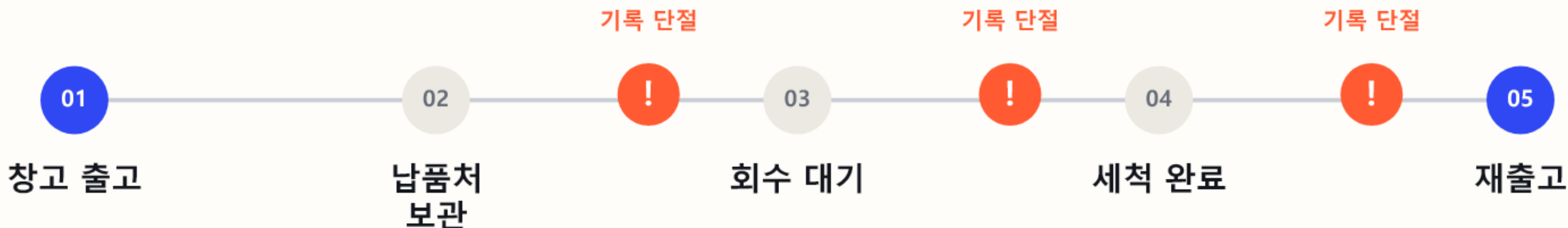
02 책임자 지정

03 대상 정보 제공

D+3 킥오프 확정

박스 부족은 재고가 아니라 회수 상태가 끊기는 세 구간에서 생깁니다

출고 기록은 남지만 납품처 보관, 회수 대기, 세척 완료가 하나의 이력으로 이어지지 않습니다.



실제 분실과 단순 지연을 구분하기 전에 대체 박스를 확보하고,
회수 우선순위와 담당 책임은 더 흐려집니다.

가상 4주 로그에서는 14%가 위치 미확인이고, 그중 66%는 납품 뒤 기록이 멈춥니다

SYNTHETIC DATA

가상 보유 박스 1,200개



38시간

월 수동 대조업무 가정

228만원

대체 박스 비용 노출 가정

66%

위치 미확인 168개 중
111개가 '납품 완료' 뒤
정지

가정 산식 60개 × 3.8만원

실제 측정값·절감 가능액 아님

전수 관제 대신 QR로 상태를 잇고, 늦어진 박스만 예외 큐에 올립니다

지금 · 기록이 흩어짐

전화 · 메신저 · 시트

마지막 위치를 다시 확인
다음 행동을 사람이 기억
전체 수량을 매번 대조



파일럿 · 책임 정보가 연결됨

BOX ID 하나에 네 정보를
묶습니다

상태

납품처

담당자

다음 행동

관리자는 전체가 아니라 예정일을 넘긴 박스부터 처리합니다.

현장은 세 번 스캔하고, 관리자는 예외만 처리합니다

기존 스마트폰으로 상태를 갱신하고 정상 건은 추가 입력 없이 닫습니다.

01

출고

박스과 납품처 연결

창고 담당

02

회수

수거 상태 기록

운전 담당

03

세척

재사용 가능 상태

세척 담당

48H

예정일 경과 → 예외 큐 → 회수 요청 · 일정 변경 · 분실 검토 중 다음 행동 지정

300개·2개 거점으로 범위를 고정해 운영 적합성만 먼저 검증합니다

이번에 검증

QR 발급·초기 등록
모바일 스캔 화면·상태 대시보드
지연 알림·현장 교육 2회
주간 운영 리뷰

확대 결정 뒤 검토

ERP 실시간 연동·RFID 장비
전 거점 확산·분실 보상
개인정보 이관·별도 단말 구매
범위 밖 출장·확산 개발

산출물 3종

운영 매뉴얼

기준선·파일럿 측정 보고

확대 판단 메모

D+10에 현장 준비를 마치고, D+56에 확대·보완·종료를 판단합니다

D0-D10



연결·준비

현행 흐름 확인
QR·화면 설정
소규모 테스트·교육

D11-D40



운영·보정

가상 운영 시나리오
주간 데이터 점검
누락 구간 보정

D41-D56



측정·판단

결과 측정
사용자 의견 정리
최종 의사결정 회의

D+10 준비 완료 / D+11 운영 시작 / D+56 판정

1,860만원은 설계·구성·운영·측정을 모두 포함한 파일럿 고정비입니다

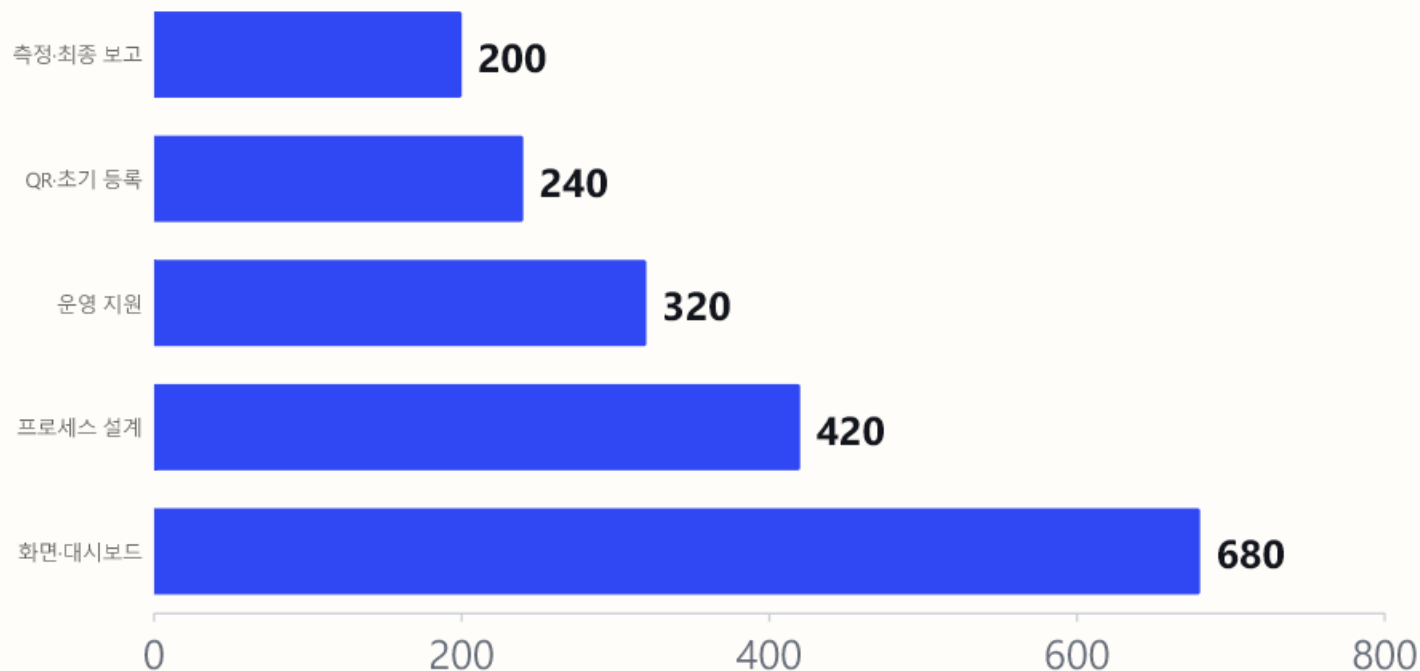
1,860

만원

VAT 별도 · 포트폴리오용 가상 산정

확대 비용은 분리

ERP 연동·신규 장비·전 거점 확산은
D+56 판단 뒤 별도 범위로 협의



운영 위험은 대응책뿐 아니라 중단·유보 기준까지 미리 합의합니다

위험	조기 신호	대응	중단·유보 기준
스캔 누락	2주 연속 80% 미만	입력 단계 축소·재교육	70% 미만 지속 시 측정 중단
라벨 훼손	주간 5% 초과	재질·부착 위치 변경	해당 기간 데이터 별도 표시
참여 저조	2주차 8/12곳 미만	참여 납품처 재확인	전체 확대 판단 유보
접근 지연	D+5까지 미승인	개인정보 없는 CSV로 축소	일정 재합의 또는 종료

80%·70%·5%·8곳·D+5는 실제 장애율이 아니라 가상 파일럿의 관리 기준입니다.

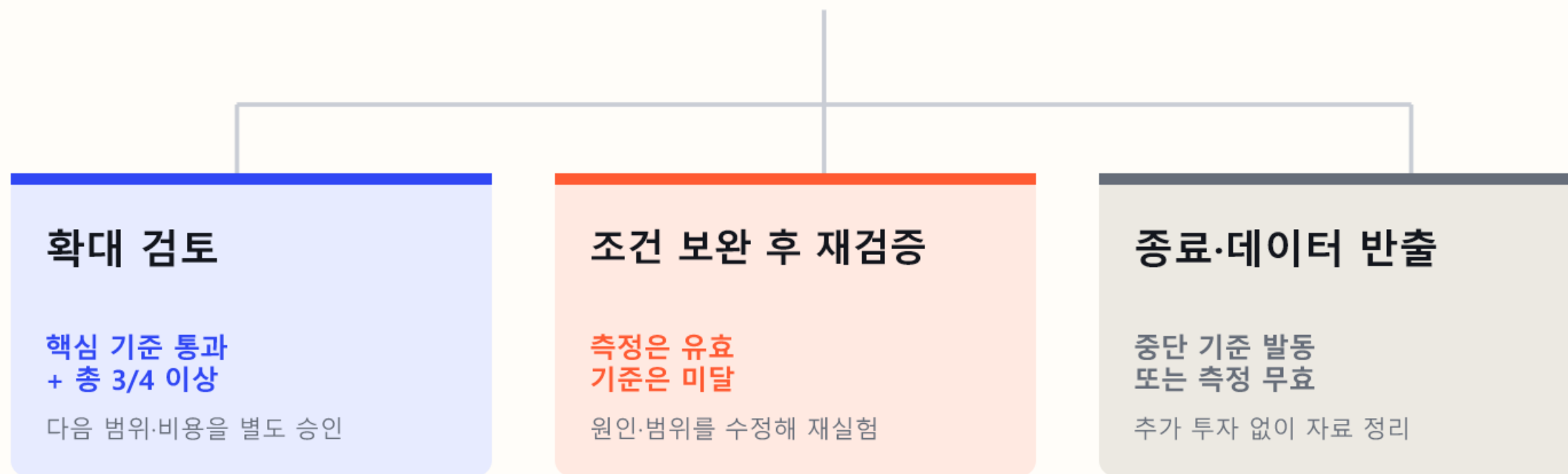
확대 검토는 네 기준 중 세 개 이상, 위치 미확인율은 반드시 통과해야 합니다

위치 미확인율	가상 기준선 14%	목표 5% 이하	필수
월 수동 대조시간	가상 기준선 38시간	16시간 이하	선택
필수 스캔 이행률	기준선 미측정	90% 이상	선택
예정일 내 상태 갱신률	기준선 미측정	85% 이상	선택

위치 미확인율 통과 + 총 3/4 이상 충족 → '확대'를 자동 결정하지 않고 확대 검토

D+56에는 성과를 보장하지 않고 확대·보완·종료 중 하나를 선택합니다

판정 기준과 측정 유효성을 함께 확인한 뒤 다음 투자를 결정합니다.



오늘 필요한 결정은 세 가지입니다

- 01 1,860만원 예산 승인
- 02 사내 책임자 1명 지정
- 03 박스 ID·납품처 정보 제공

승인 결과

☐ 승인

☐ 조건부 승인

☐ 보류

조건·보류 사유

승인 후 D+3 킥오프