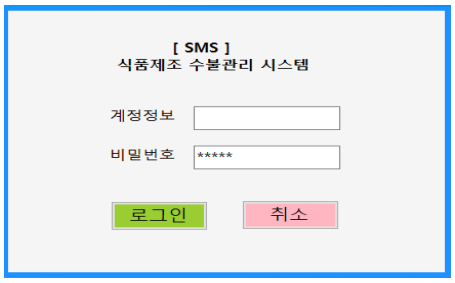
수불관리큐(수불관리Q) 사용자 매뉴얼

수불관리큐 시스템 개요:

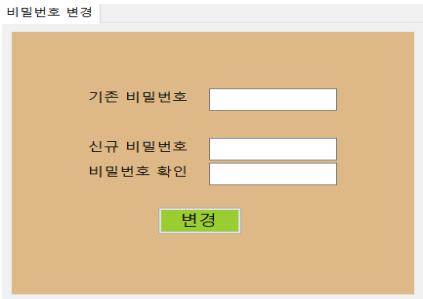
수불관리(식품제조 전용) 시스템의 기본 구성은 원재료관리, 제품(반제품)관리, BOM관리, 생산/출고 등록, 제품수불부, 제품생산일보, 원료수불일보등을 관리 할 수 있도록 구성되어 있으며 제품의 생산/출고 실적을 기반으로 원료의 입고/출고 내역을 자동 생성 또는 수동 등록 관리 할 수 있으며 이를 기반으로 식품의약품 안전처 서류증빙용 보고서 즉 제품수불부, 제품생산일보, 원료수불일보를 간편하게 관리 할 수 있습니다. 특히 식품 안전나라(www.foodsafetykorea.go.kr)에 등록된 품목제조현황의 성분명 및 원료명을 엑셀파일로 전환하여 한번에 모든 기준 데이터를 일괄 등록 할 수 있어 누구나 쉽게 등록 할 수 있습니다.

(BOM 관리 : BOM 이란 Bill of material 의 약자로 모든 품목에 대해 상위 품목과 부품의 관계와 사용량, 단위 등을 표시한 list 를 말합니다. 상위 품목은 하나 이상의 부품으로 제조되는 품목이며 부품은 상위 품목으로 전환되기 위해 적어도 하나 이상의 공정을 거쳐야 되는 품목입니다.)

설치된 수불관리 시스템 아이콘 을 클릭하면 아래와 같이 로그인 계정 및 비밀번호가 표시 됩니다. 일반 사용자는 최초 접속 시 시스템관리자가 등록해준 계정으로 접속 가능하며 합니다.



- 비빌번호 변경
  - 기능: 비밀번호를 변경
  - 메뉴경로: 시스템 > 비밀번호 변경



- 조회하면에서 아이콘별 기능 설명

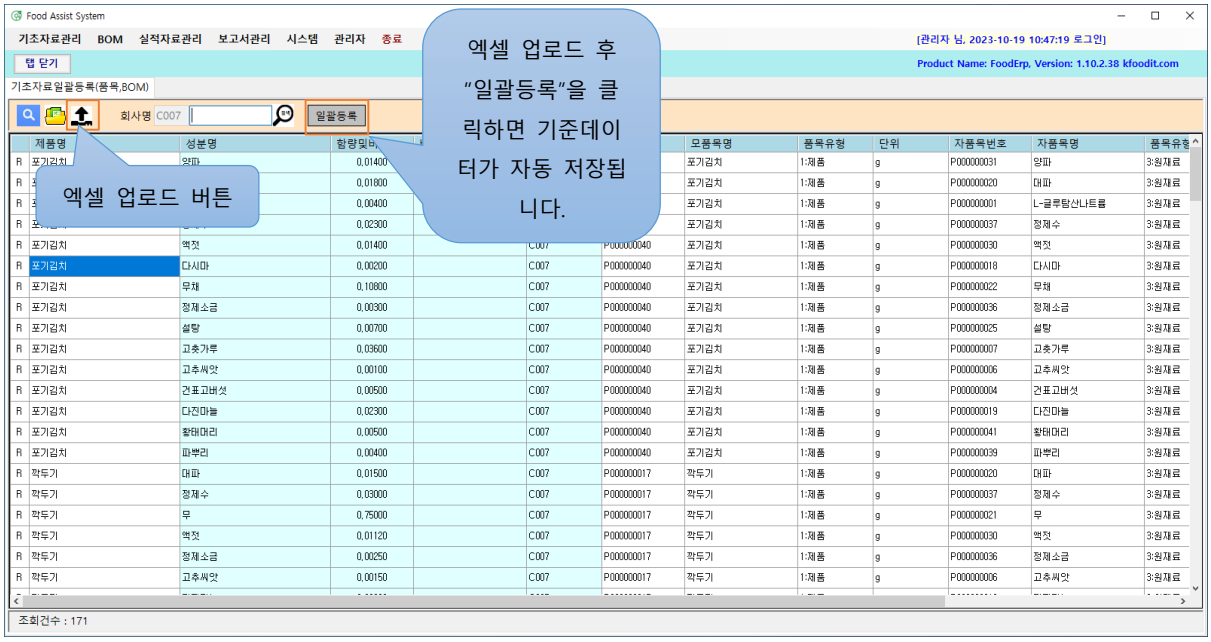
:조회 :엑셀파일 다운로드 :엑셀파일 업로드

: 추가 :삭제 : 저장

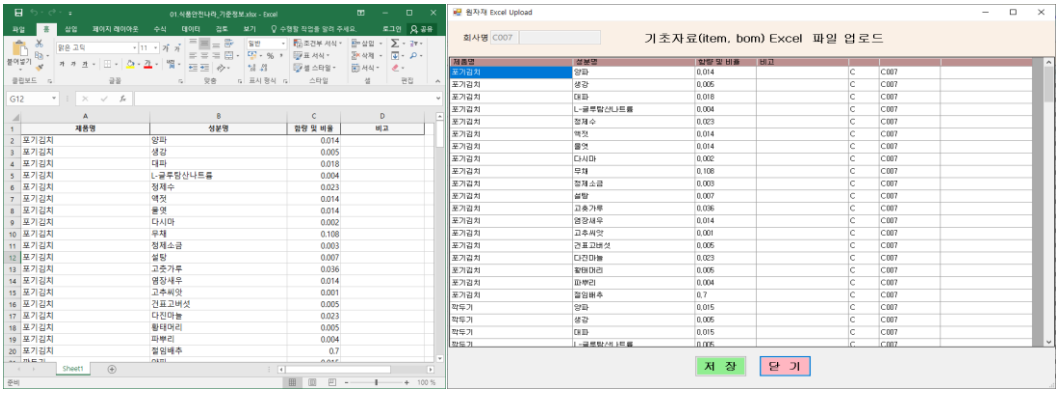
● 기초자료일괄등록(품목, BOM)

– 기능: 식품안전나라에 등록된 품목제조현황을 엑셀파일로 다운받아 엑셀업로드 버튼 을 클릭하여 원재료, 제품, 반제품, BOM(성분명, 함량 및 비율)을 일괄 등록 합니다.(엑셀 파일을 내용을 기반으로하여 품목 유형이 제품, 반제품, 원재료인지를 자동 구분 합니다.)

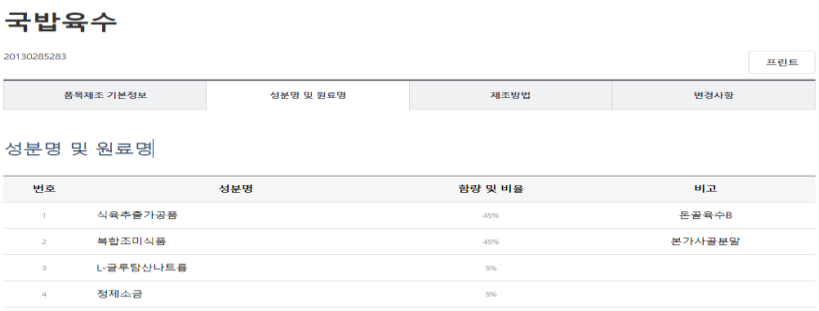
– 메뉴 경로 : 기초자료관리 > 기초자료일괄등록



– 엑셀 업로드 버튼 을 클릭하면 아래 왼쪽과 같은 엑셀 파일을 선택하면 오른쪽과 같이 시스템에 자동 업로드 되어 일괄 등록 할 수 있습니다.

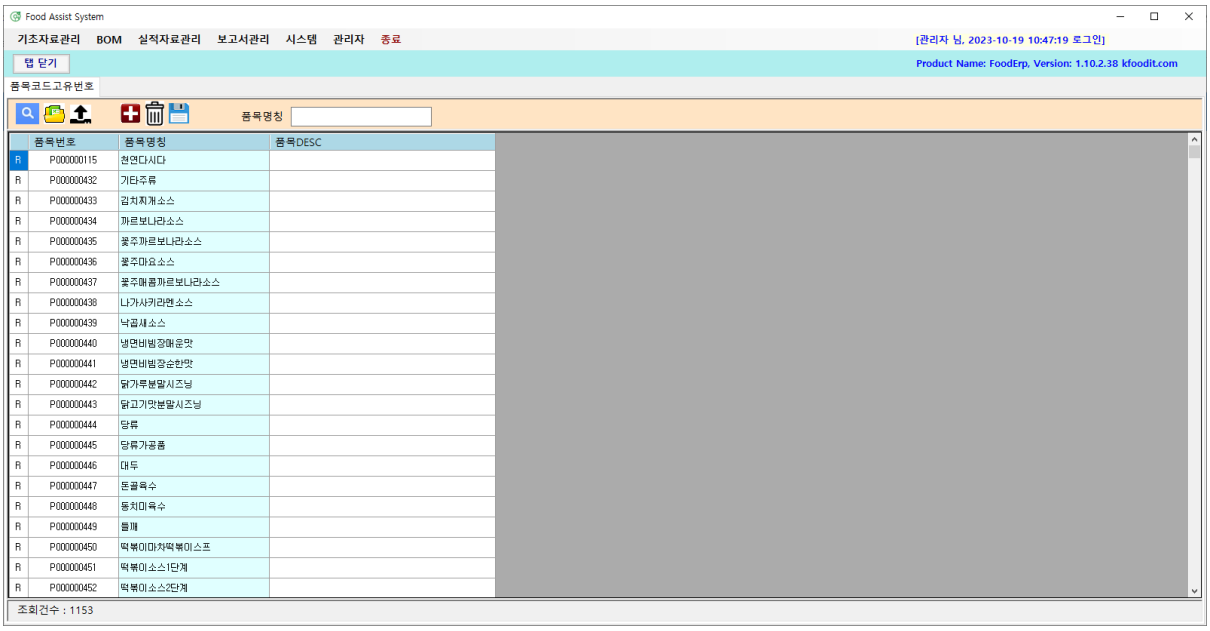


– 식품안전나라에 등록된 Sample(아래 내용을 엑셀 파일로 전환)



● 품목명칭관리

- 기능 : 제품, 반제품, 원재료 등에 대해 품목의 고유번호를 부여하여 관리 합니다.
- 메뉴 경로 : 기초자료관리 >전체 품목명칭관리



	품목번호	품목명칭	품목DESC
R	P000000115	천연다시다	
R	P000000432	기타주류	
R	P000000433	김치치개소스	
R	P000000434	까르보나라소스	
R	P000000435	꽃주까르보나라소스	
R	P000000436	꽃주마요소스	
R	P000000437	꽃주매콤까르보나라소스	
R	P000000438	나가사키라면소스	
R	P000000439	낙곱새소스	
R	P000000440	냉면비빔장매운맛	
R	P000000441	냉면비빔장순한맛	
R	P000000442	닭가루분말시즈닝	
R	P000000443	닭고기맛분말시즈닝	
R	P000000444	당류	
R	P000000445	당류가공품	
R	P000000446	대두	
R	P000000447	돈골육수	
R	P000000448	동치미육수	
R	P000000449	들깨	
R	P000000450	떡볶이마차떡볶이스프	
R	P000000451	떡볶이소스1단계	
R	P000000452	떡볶이소스2단계	

● 품목코드관리

- 기능 : 제품, 반제품, 원재료 등에 대해 품목의 고유번호를 부여하여 관리 합니다.
- 메뉴 경로 : 기초자료관리 > 전체품목명칭관리

	회사코드	품목번호	품목명	품목유형	대분류	중분류	재고수량	재고단위	자동구매수량
R	C007	P000000024	생강	원재료			0	g	150,000
R	C007	P000000025	설탕	원재료			0	g	150,000
R	C007	P000000030	엑젓	원재료			0	g	400,000
R	C007	P000000031	양파	원재료			0	g	400,000
R	C007	P000000032	염장새우	원재료			0	g	200,000
R	C007	P000000034	자일리톨	원재료			0	g	10,000
R	C007	P000000035	절임배추	원재료			0	g	9,000,000
R	C007	P000000036	정제소금	원재료			0	g	100,000
R	C007	P000000037	정제수	원재료			0	g	0
R	C007	P000000038	청각	원재료			0	g	20,000
R	C007	P000000039	파뿌리	원재료			0	g	150,000
R	C007	P000000041	황태머리	원재료			0	g	100,000
R	C007	P000000002	NW내프리미엄유산균김치	제품			0	g	0
R	C007	P000000003	가야금김치	제품			0	g	0
R	C007	P000000597	고산배추김치	제품			0	g	0
R	C007	P000000017	깍두기	제품			0	g	0
R	C007	P000000026	수미향김치	제품			0	g	0
R	C007	P000000027	수미향맛김치	제품			0	g	0
R	C007	P000000028	수월포기김치	제품			0	g	0
R	C007	P000000029	신의김치	제품			0	g	0
R	C007	P000000040	포기김치	제품			0	g	0

품목 유형 : 원재료, 반제품, 제품 구분 등록

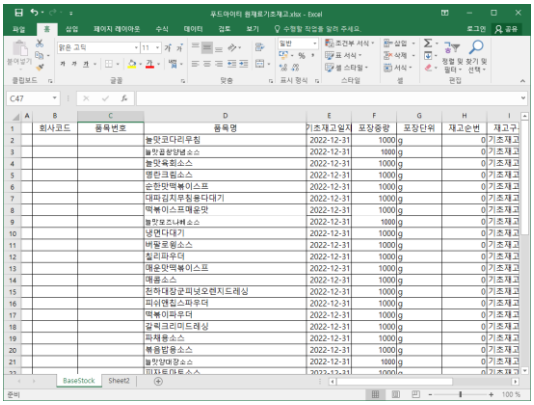
자동구매수량: 메뉴(실적자료관리 > 구매자재 자동생성)에서 자동구매 처리시 자동구매수량에 등록된 수량 기준으로 구매 처리 합니다. 자동구매 수량을 등록하지 않은 경우에는 생산수량 기준으로 BOM 전개하여 필요 수량 만큼만 자동 구매 처리 합니다.

Lot Size : “Lot Size” 버튼을 클릭하면 엑셀파일을 이용하여 자동구매수량을 일괄 업로드 등록합니다.

● 제품기초재고관리

- 기능 : 제품, 반제품 기초재고 또는 재고조정 수량을 등록 합니다.
- 메뉴 경로: 기초자료관리 >제품기초재고 관리

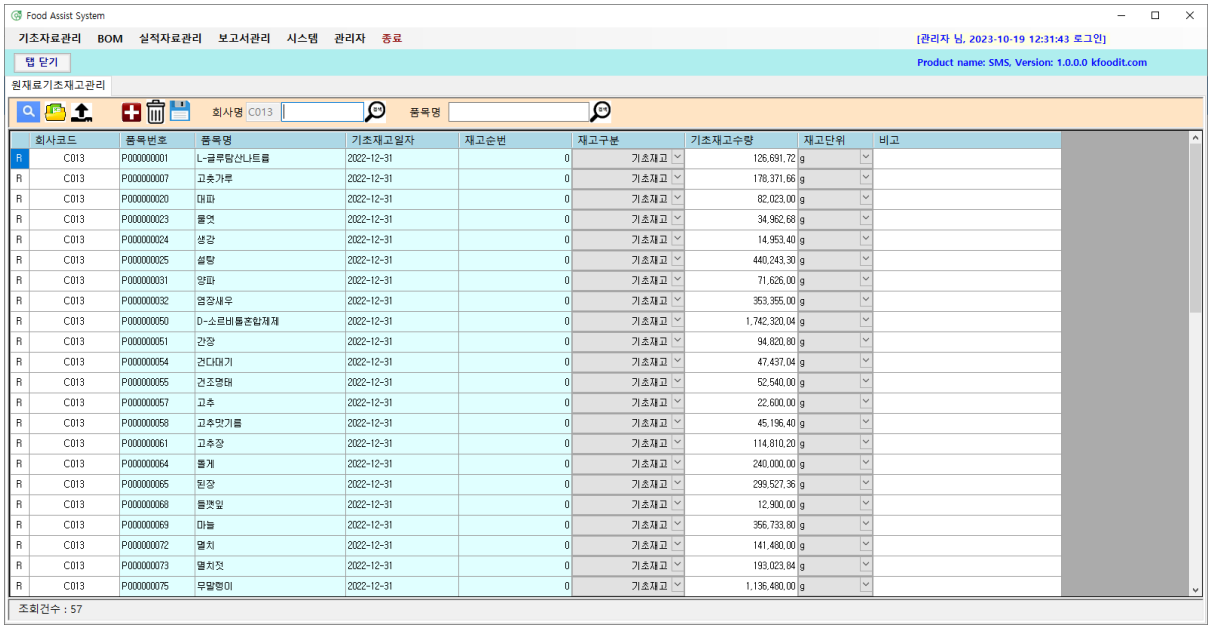
버튼을 클릭하면 제품기초재고를 아래와 같이 엑셀파일로 일괄 등록 할 수 있습니다.



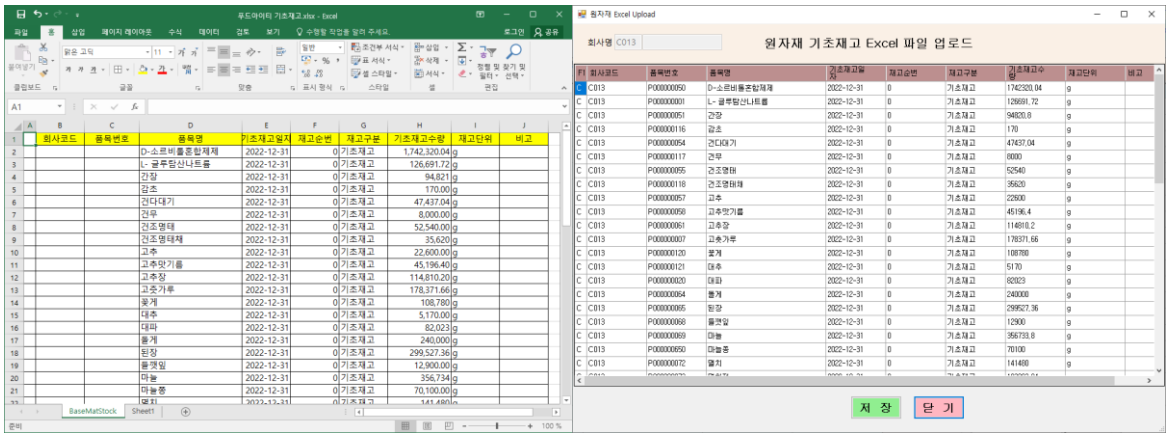
재고 구분에 재고 조정을 선택하면 제품 폐기, 분실, 기타 변동 수량을 등록하여 포장 중량 단위 제품 재고의 변동을 변동 일자 기준으로 반영 할 수 있습니다. 수불 관리 시스템에 최초 등록하는 경우 기초 재고 수량(포장 중량 단위로 재고 관리)을 등록하여 현 재고 수량을 일치 시킬 수 있습니다.

● 원재료 기초 재고 관리

- 기능 : 원재료의 기초 재고 수량을 등록 합니다.
- 메뉴 경로: 기초자료관리 >원재료기초재고관리



버튼을 클릭하면 원재료 기초 재고를 아래와 같이 엑셀파일로 일괄 등록 할 수 있습니다.

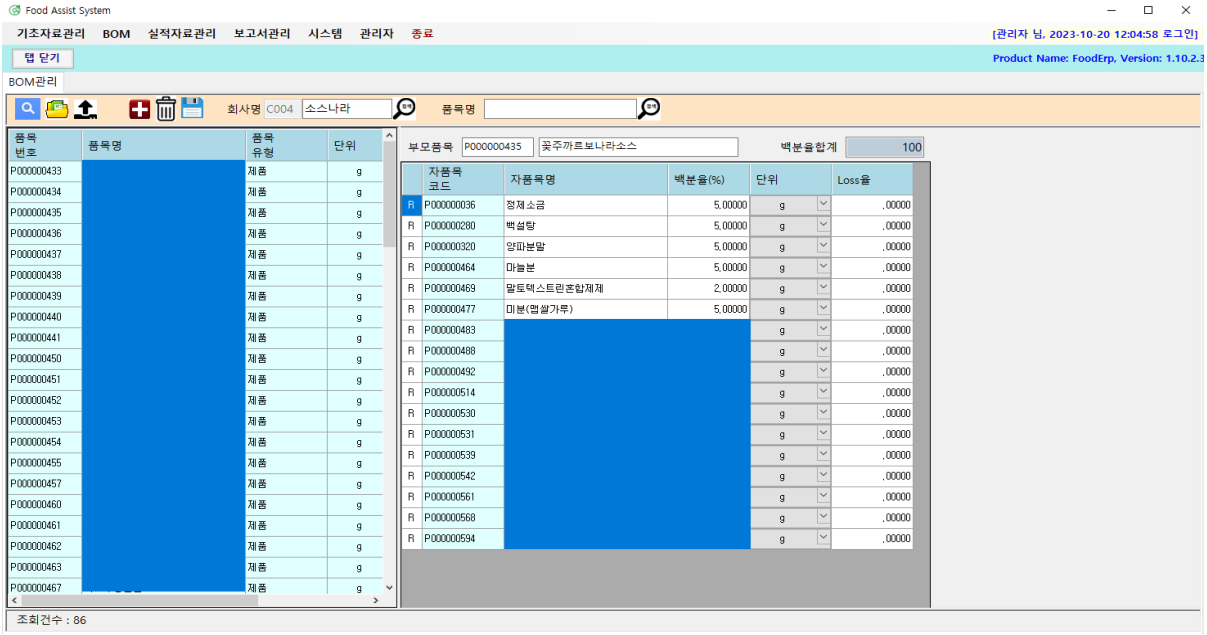


수불 관리 시스템에 최초 등록하는 경우 원재료 기초 재고 수량을 등록하여 현 재고 수량을 일치 시킬 수 있습니다.

● BOM 관리

- 기능 : 제품을 생산하기 위해 필요한 원재료의 비율을 등록 관리 합니다.(식품안전나라 품목제조현황에 등록된 내용과 동일하게 등록 관리됩니다.)

- 메뉴 경로 : BOM > BOM관리

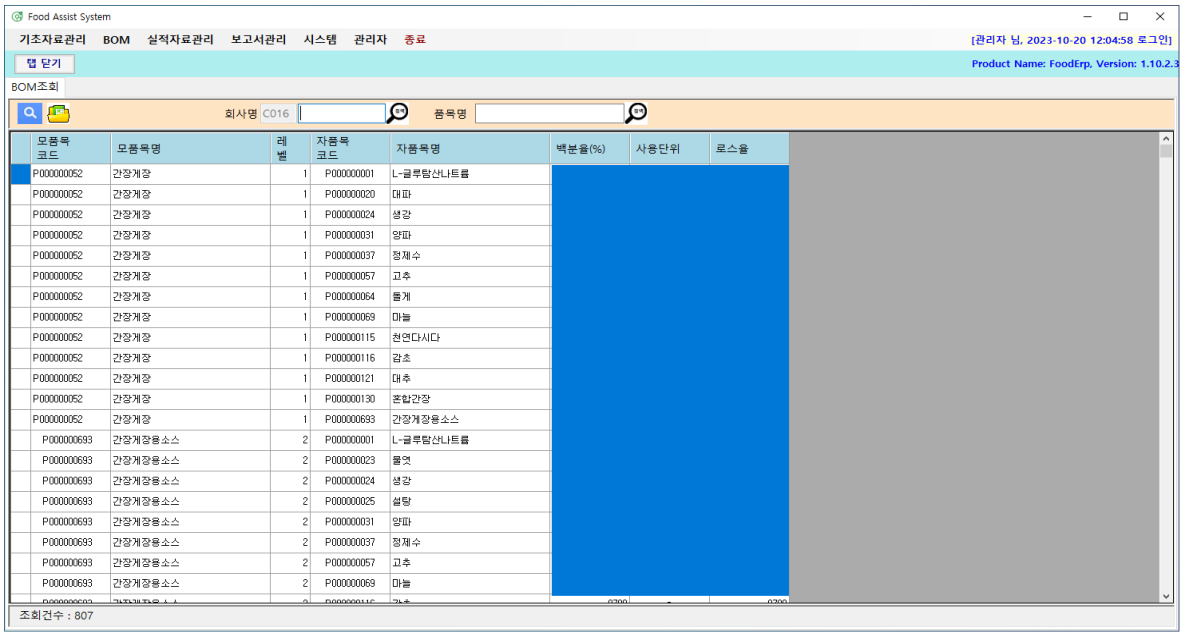


BOM을 이용하여 생산에 필요한 자재 투입량 자동 계산하고 원재료 부족 시 구매 오더를 자동 생성 합니다.

● BOM 조회

- 기능 : BOM 레벨 다단계일 때 모두 전개하여 조회 할 수 있습니다.

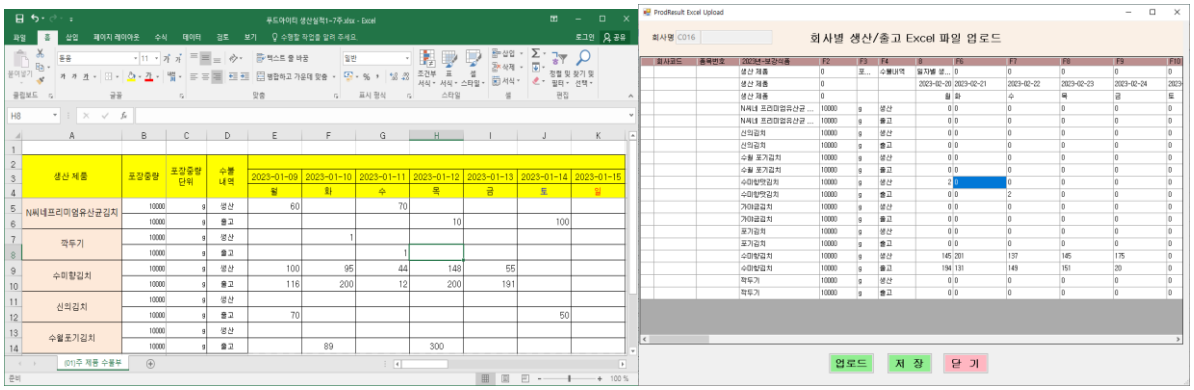
- 메뉴 경로 : BOM > BOM조회



● 생산/출고실적관리

- 기능 : 제품에 대한 생산 실적과 출고 실적을 포장 중량 단위로 일자 별로 등록합니다.
- 메뉴 경로 : 실적자료관리 > 생산/출고 등록 및 확정

버튼을 클릭하면 생산 실적과 출고 실적을 아래와 같이 엑셀파일로 일괄 등록 할 수 있습니다.

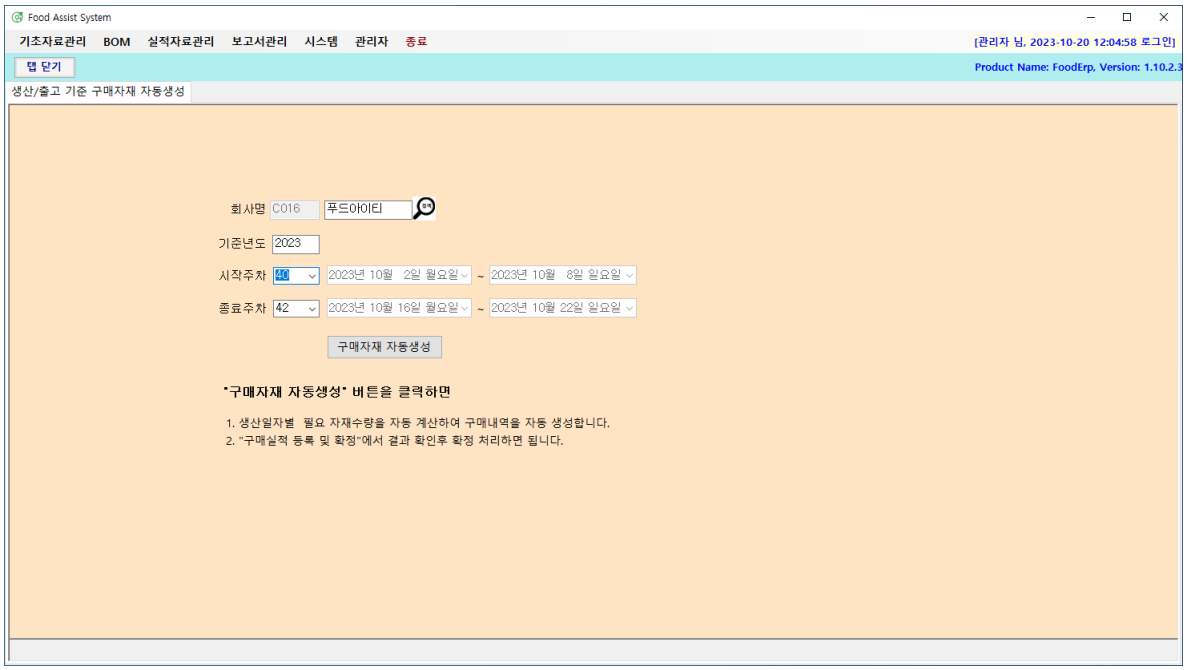


제품에 대한 생산 실적과 출고 실적을 포장 중량 단위로 일자 별로 직접 입력 할 수도 있지만 표준 양식 엑셀 파일 업로드를 통해 빠르게 등록 처리 할 수 있습니다. 그리고 처리 상태를 확정으로 변경 함으로서 실수에 의해 데이터가 변경 되거나 삭제 되는 것을 방지 할 수 있습니다. 엑셀 서식을 통한 일괄 실적 등록은 일자 단위, 주 단위, 년 단위로 등록 할 수 있으며 기본은 주(week) 단위로 등록 관리 합니다.

● 구매 자재(원재료) 자동 생성

- 기능 : 제품에 대한 생산 실적을 기준으로 BOM을 전개하여 구매자재, 필요 반재품 수량을 자동 계산 합니다.

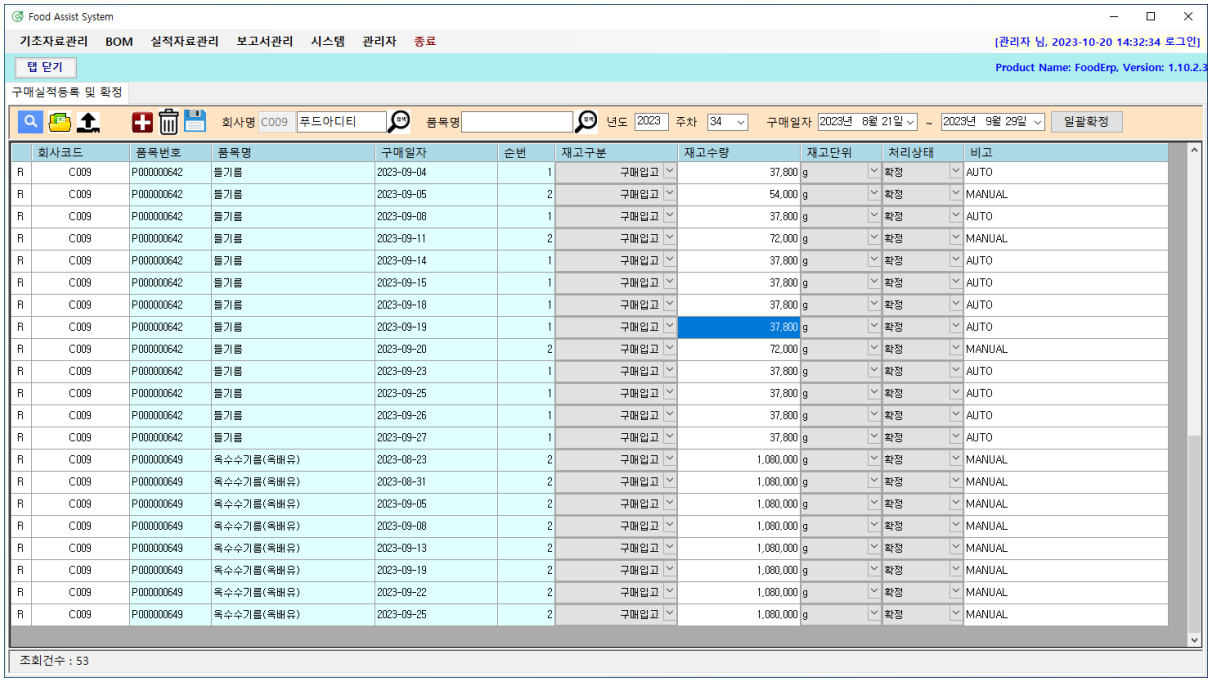
- 메뉴 경로 : 실적자료관리 > 구매자재자동생성



시작 주차와 종료 주차를 등록하고 “구매자재 자동생성” 버튼을 클릭하면 필요 수량을 품목 마스터에 등록한 자동구매수량(LOT SIZE) 단위로 필요한 일자별로 필요 수량만큼 만 자동 생성 합니다. 생성된 데이터는 “실적자료관리 > 구매 실적 등록 및 확정”에서 조회 가능 합니다. 비고란에 “AUTO”라고 표기된 데이터는 자동 생성된 원재료 구매 수량을 의미 합니다.

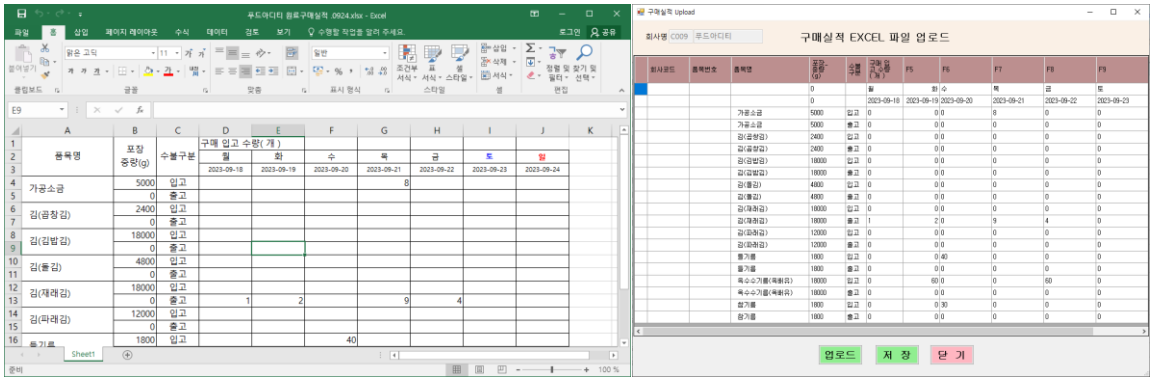
● 구매 자재(원재료) 자동 생성

- 기능 : 원재료 구매 내역을 화면에서 입력 또는 엑셀파일 일괄 등록 합니다.
- 메뉴 경로 : 실적자료관리 > 구매실적 등록 및 확정



일괄확정 버튼을 클릭하면 조회된 데이터 전체에 대해 처리상태를 미확정에서 확정으로 일괄 변경합니다. 그리고 저장 버튼을 클릭하면 확정으로 저장되어 데이터가 삭제, 변경되는 것을 막아 줍니다.

버튼을 클릭하면 구매 실적을 아래와 같이 엑셀파일로 일괄 등록 할 수 있습니다.

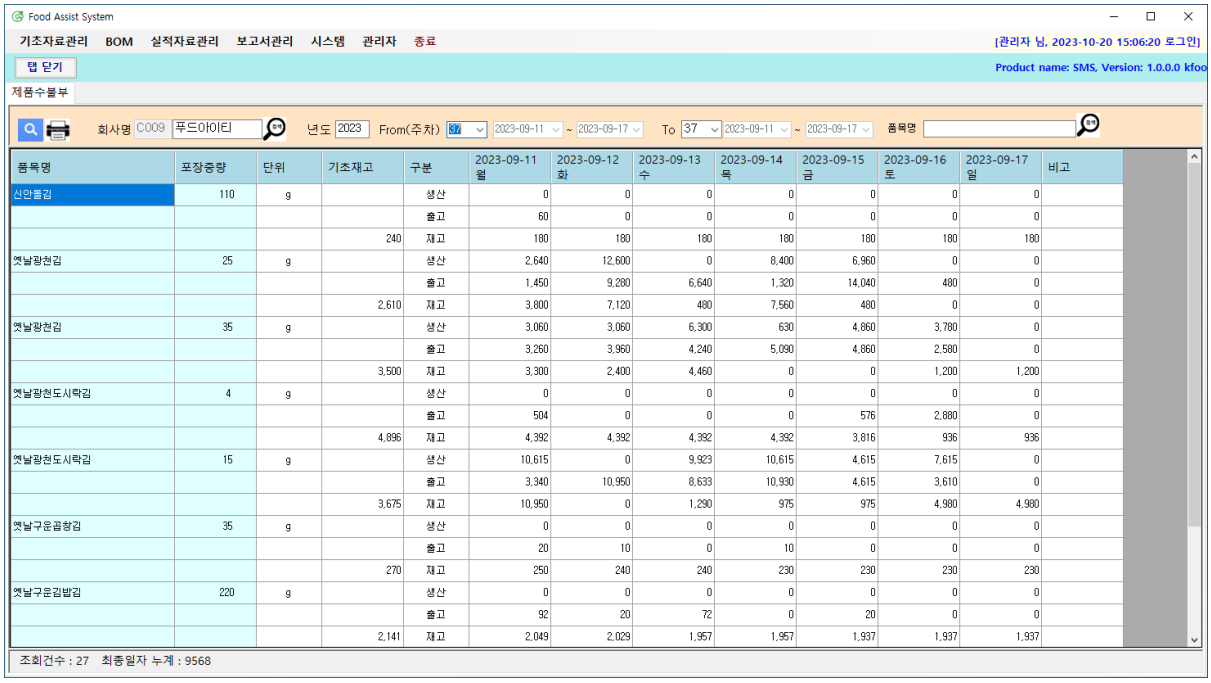


구매내역을 화면에서 직접 입력하거나 엑셀 파일을 이용하여 일괄 등록이 가능합니다. 비고란에 AUTO는 구매 자재(원재료) 자동 생성에서 생성된 데이터 이고 MANUAL로 표기된 데이터는 집적 입력 또는 액셀 파일 업로드된 데이터 입니다. 구매내역 수동 입력 보다는 자동 생성 기능을 이용하면 더 쉽게 원료 수불부 작성이 가능 합니다.

● 제품수불부

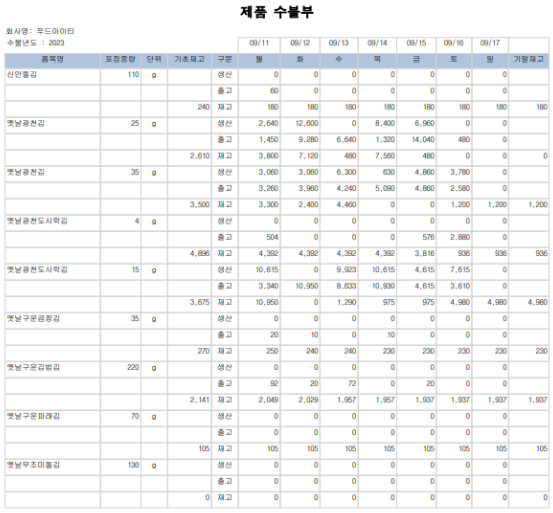
- 기능 : 제품별 생산 및 출고 내역, 일자별 누적 재고수량을 보고서로 식품의약품안전처 서류증빙용 보고서로 사용됩니다.

- 메뉴 경로 : 보고서관리 > 제품수불부 조회



품목명	포장중량	단위	기초재고	구분	2023-09-11 월	2023-09-12 화	2023-09-13 수	2023-09-14 목	2023-09-15 금	2023-09-16 토	2023-09-17 일	비고
신안돌김	110	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	60	0	0	0	0	0	0	
			240	재고	180	180	180	180	180	180	180	
옛날광천김	25	g		생산	2,640	12,600	0	8,400	6,960	0	0	
				출고	1,450	9,280	6,640	1,320	14,040	480	0	
			2,610	재고	3,800	7,120	480	7,560	480	0	0	
옛날광천김	35	g		생산	3,060	3,060	6,300	630	4,860	3,780	0	
				출고	3,260	3,960	4,240	5,090	4,860	2,580	0	
			3,500	재고	3,300	2,400	4,460	0	0	1,200	1,200	
옛날광천도시락김	4	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	504	0	0	0	576	2,880	0	
			4,896	재고	4,392	4,392	4,392	4,392	3,816	936	936	
옛날광천도시락김	15	g		생산	10,615	0	9,923	10,615	4,615	7,615	0	
				출고	3,340	10,950	8,633	10,930	4,615	3,610	0	
			3,675	재고	10,950	0	1,290	975	975	4,980	4,980	
옛날구운곱창김	35	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	20	10	0	10	0	0	0	
			270	재고	250	240	240	230	230	230	230	
옛날구운김밥김	220	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	92	20	72	0	20	0	0	
			2,141	재고	2,049	2,029	1,957	1,957	1,937	1,937	1,937	

인쇄 버튼을 클릭하면 주차단위 “제품수불부” 보고서를 아래와 같이 PDF파일로 자동 생성 해 줍니다.



제품 수불부

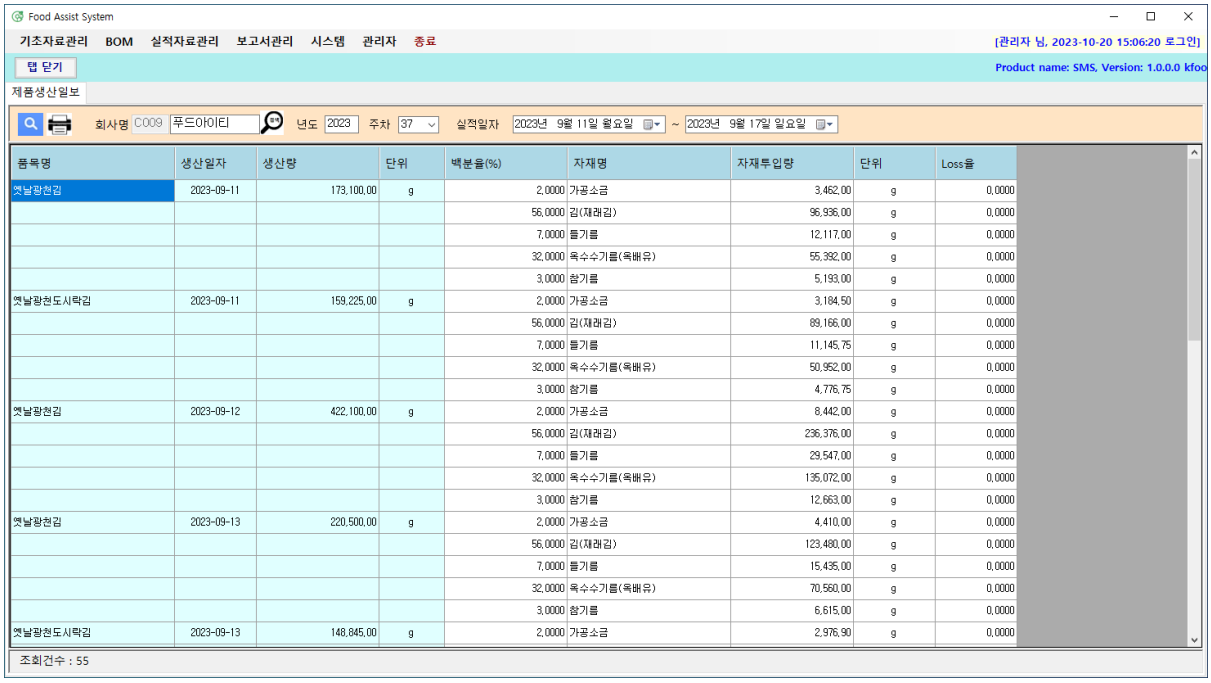
회사명: 푸드아이티
수불년도 : 2023

품목명	포장중량	단위	기초재고	구분	09/11 월	09/12 화	09/13 수	09/14 목	09/15 금	09/16 토	09/17 일	기말재고
신안돌김	110	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	60	0	0	0	0	0	0	
			240	재고	180	180	180	180	180	180	180	180
옛날광천김	25	g		생산	2,640	12,600	0	8,400	6,960	0	0	
				출고	1,450	9,280	6,640	1,320	14,040	480	0	
			2,610	재고	3,800	7,120	480	7,560	480	0	0	0
옛날광천김	35	g		생산	3,060	3,060	6,300	630	4,860	3,780	0	
				출고	3,260	3,960	4,240	5,090	4,860	2,580	0	
			3,500	재고	3,300	2,400	4,460	0	0	1,200	1,200	1,200
옛날광천도시락김	4	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	504	0	0	0	576	2,880	0	
			4,896	재고	4,392	4,392	4,392	4,392	3,816	936	936	936
옛날광천도시락김	15	g		생산	10,615	0	9,923	10,615	4,615	7,615	0	
				출고	3,340	10,950	8,633	10,930	4,615	3,610	0	
			3,675	재고	10,950	0	1,290	975	975	4,980	4,980	4,980
옛날구운곱창김	35	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	20	10	0	10	0	0	0	
			270	재고	250	240	240	230	230	230	230	230
옛날구운김밥김	220	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	92	20	72	0	20	0	0	
			2,141	재고	2,049	2,029	1,957	1,957	1,937	1,937	1,937	1,937
옛날구운파래김	70	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	0	0	0	0	0	0	0	
			105	재고	105	105	105	105	105	105	105	105
옛날무조미돌김	130	g		생산	0	0	0	0	0	0	0	
				출고	0	0	0	0	0	0	0	
			0	재고	0	0	0	0	0	0	0	0

1 / 1

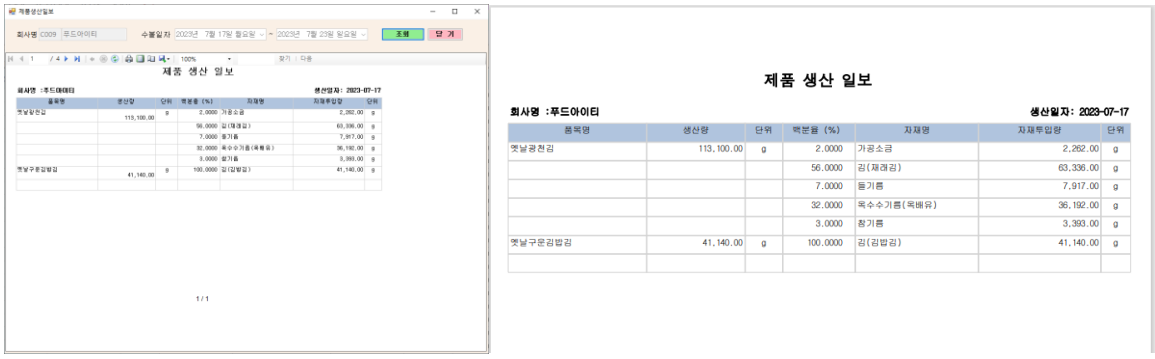
● 제품생산일보

- 기능 : 제품 생산에 따른 필요 원재료 투입 내역을 조회 및 출력하여 식품의약품안전처 서류증빙용 보고서로 사용됩니다.
- 메뉴 경로 : 보고서 관리 > 제품생산일보



품목명	생산일자	생산량	단위	백분율(%)	자재명	자재투입량	단위	Loss율
옛날광천김	2023-09-11	173,100,00	g	2,0000	가공소금	3,462,00	g	0,0000
				56,0000	김(재래김)	96,936,00	g	0,0000
				7,0000	들기름	12,117,00	g	0,0000
				32,0000	옥수수기름(옥배유)	55,392,00	g	0,0000
				3,0000	참기름	5,193,00	g	0,0000
옛날광천도시락김	2023-09-11	159,225,00	g	2,0000	가공소금	3,184,50	g	0,0000
				56,0000	김(재래김)	89,166,00	g	0,0000
				7,0000	들기름	11,145,75	g	0,0000
				32,0000	옥수수기름(옥배유)	50,952,00	g	0,0000
				3,0000	참기름	4,776,75	g	0,0000
옛날광천김	2023-09-12	422,100,00	g	2,0000	가공소금	8,442,00	g	0,0000
				56,0000	김(재래김)	236,376,00	g	0,0000
				7,0000	들기름	29,547,00	g	0,0000
				32,0000	옥수수기름(옥배유)	135,072,00	g	0,0000
				3,0000	참기름	12,663,00	g	0,0000
옛날광천김	2023-09-13	220,500,00	g	2,0000	가공소금	4,410,00	g	0,0000
				56,0000	김(재래김)	123,480,00	g	0,0000
				7,0000	들기름	15,435,00	g	0,0000
				32,0000	옥수수기름(옥배유)	70,560,00	g	0,0000
				3,0000	참기름	6,615,00	g	0,0000
옛날광천도시락김	2023-09-13	148,845,00	g	2,0000	가공소금	2,976,90	g	0,0000

인쇄 버튼을 클릭하면 일자 단위 “제품생산일보” 보고서를 아래와 같이 인쇄 및 PDF파일로 자동 생성해 줍니다.



품목명	생산량	단위	백분율 (%)	자재명	자재투입량	단위
옛날광천김	113,100.00	g	2.0000	가공소금	2,262.00	g
			56.0000	김(재래김)	63,336.00	g
			7.0000	들기름	7,917.00	g
			32.0000	옥수수기름(옥배유)	36,192.00	g
			3.0000	참기름	3,393.00	g
옛날구운김밥김	41,140.00	g	100.0000	김(김밥김)	41,140.00	g

● 원료수불일보

- 기능 : 제품 생산에 따른 필요 원재료 구매 내역을 조회 및 출력하여 식품의약품안전처 서류증빙용 보고서로 사용됩니다.
- 메뉴 경로 : 보고서 관리 > 원료수불일보

품목명	단위	수불기준일	전일재고량	금일구매량	금일투입량	금일재고량	비고
가공소금	g	2023-09-18	659,932.74	0.00	7,215.90	652,716.84	
김(재래김)	g	2023-09-18	24,291,947.12	-18,000.00	202,045.20	24,071,901.92	
들기름	g	2023-09-18	7,764.59	37,800.00	25,255.65	20,308.94	
옥수수기름(옥배유)	g	2023-09-18	9,824,923.84	0.00	115,454.40	9,709,469.44	
참기름	g	2023-09-18	7,699.11	36,000.00	10,823.85	32,875.26	
가공소금	g	2023-09-19	652,716.84	0.00	7,722.60	644,994.24	
김(재래김)	g	2023-09-19	24,071,901.92	-36,000.00	216,232.80	23,819,669.12	
들기름	g	2023-09-19	20,308.94	37,800.00	27,029.10	31,079.84	
옥수수기름(옥배유)	g	2023-09-19	9,709,469.44	1,080,000.00	123,561.60	10,665,907.84	
참기름	g	2023-09-19	32,875.26	0.00	11,583.90	21,291.36	
가공소금	g	2023-09-20	644,994.24	0.00	7,823.10	637,171.14	
김(재래김)	g	2023-09-20	23,819,669.12	0.00	219,046.80	23,600,622.32	
들기름	g	2023-09-20	31,079.84	72,000.00	27,380.85	75,698.99	
옥수수기름(옥배유)	g	2023-09-20	10,665,907.84	0.00	125,169.60	10,540,738.24	
참기름	g	2023-09-20	21,291.36	54,000.00	11,734.65	63,556.71	
가공소금	g	2023-09-21	637,171.14	40,000.00	7,831.80	669,339.34	
김(재래김)	g	2023-09-21	23,600,622.32	-162,000.00	219,290.40	23,219,331.92	
들기름	g	2023-09-21	75,698.99	0.00	27,411.30	48,287.69	
옥수수기름(옥배유)	g	2023-09-21	10,540,738.24	0.00	125,308.80	10,415,429.44	
참기름	g	2023-09-21	63,556.71	0.00	11,747.70	51,809.01	
가공소금	g	2023-09-22	669,339.34	0.00	7,857.60	661,481.74	

인쇄 버튼을 클릭하면 일자 단위 “월료수불일보” 보고서를 아래와 같이 인쇄 및 PDF파일로 자동 생성해 줍니다.

품목명	단위	전일재고량	금일구매량	금일투입량	금일재고량
가공소금	g	659,932.74	0.00	7,215.90	652,716.84
김(재래김)	g	24,291,947.12	-18,000.00	202,045.20	24,071,901.92
들기름	g	7,764.59	37,800.00	25,255.65	20,308.94
옥수수기름(옥배유)	g	9,824,923.84	0.00	115,454.40	9,709,469.44
참기름	g	7,699.11	36,000.00	10,823.85	32,875.26