

# 식중독 보고 시스템

2019. 4



식품의약품안전처

# 1. 식중독 관리 및 보고체계

## □ 식중독 원인·역학조사

➤ 근거 : 식품위생법 제86조 및 같은법 시행령 제59조

- 시장·군수·구청장은 의사 등의 신고를 받은 때에는 지체 없이 그 사실을

식품의약품안전처장, 시·도지사에게 보고하고, 원인을 조사하여 그 결과를 보고

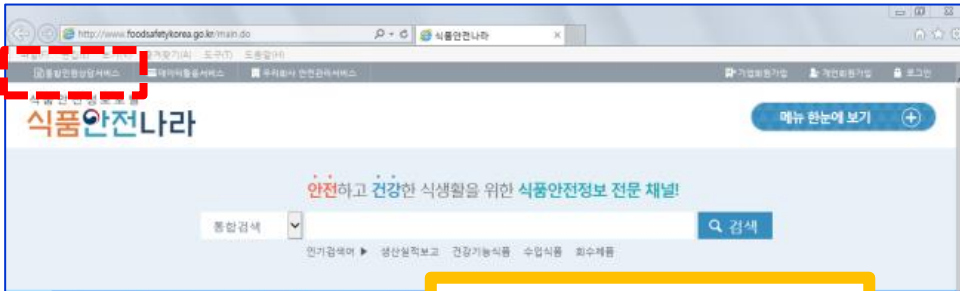
- 인터넷 식중독보고관리시스템

[업무망] 식품행정통합시스템(<http://admin.foodsafetykorea.go.kr>)

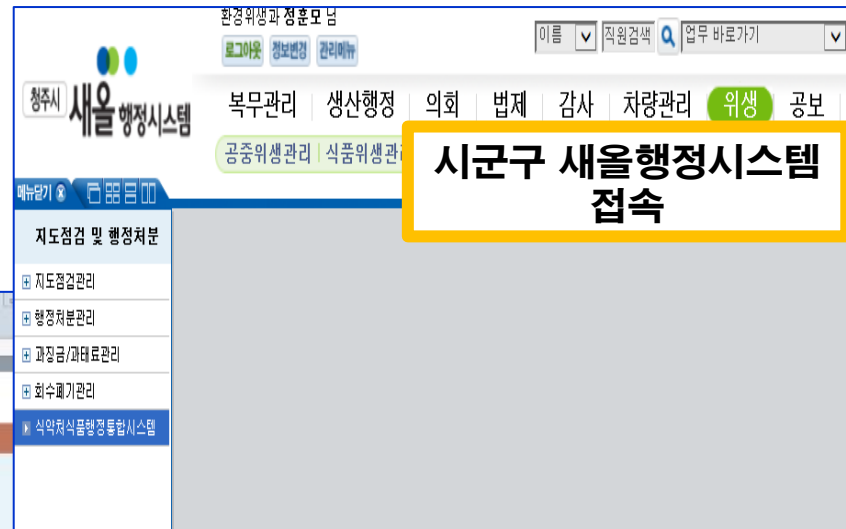
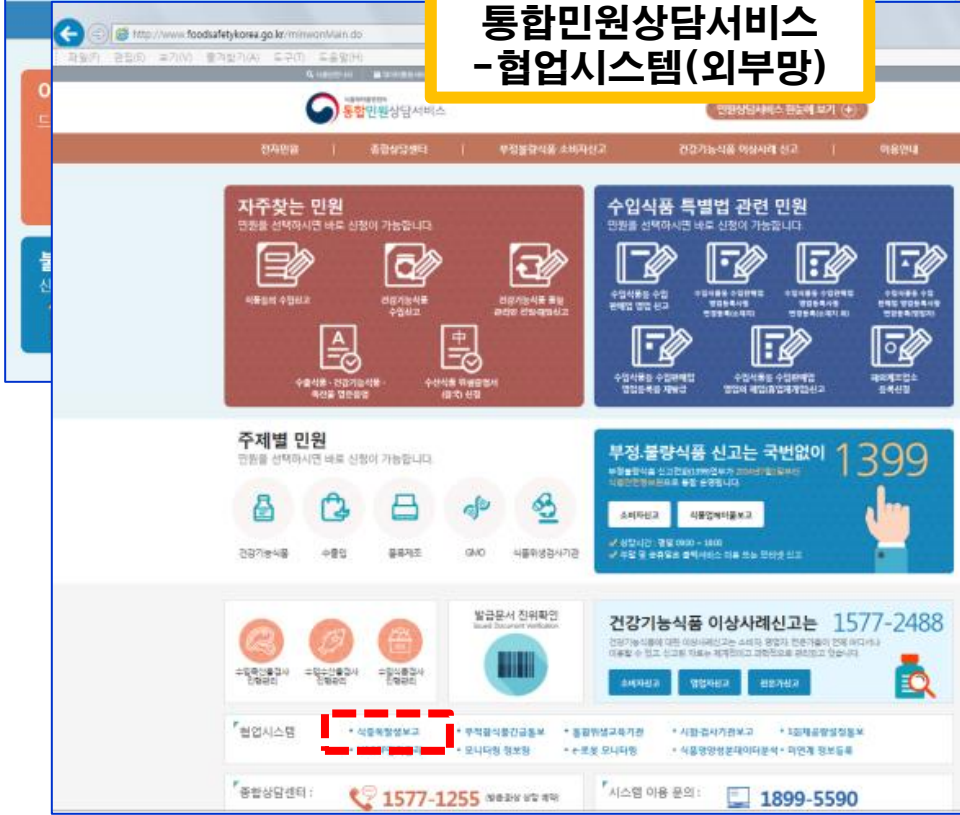
[외부망] 식약처 통합민원상담서비스(<http://coop.foodsafetykorea.go.kr>)

➤ 원인시설이 명확하지 않은 상태에서 신고가 접수될 경우, 접수한 시·군·구에서 발생보고

# 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)



**통합민원상담서비스  
-협업시스템(외부망)**



# 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

## - 식중독 발생보고 등록(1)

식중독 예방관리

식중독 발생보고 등록

Page ID : S-ADM-05-05-011

**발생내용** \* 최초 신고내용을 근거로 필수 입력사항(\*)을 입력하여 저장 후, 보고->전파!!  
\* 발생 보고->전파 후 보고 완료 시 추후 내용 수정 가능합니다.

① 식중독 발생번호 [ ] 보고기관명 [ 식품영양안전국 식중독예방과 ] 보고기관 전화번호 [ ]

② 최초발생일 [ 2017-02-24 ] 최초신고일시 [ 2017-02-24 13:18 ]

③ 발생장소명 [ ] 업소 [ ] 학교/시설 [ ] 선택(시설구...) [ ] 입력취소 [ ] 군부대발생여부 [ ]

\* 음식점 발생 건은 업소 검색하여 선택하시고 학교 또는 학교외 집단급식소 발생 건은 학교/시설 검색하여 선택바랍니다.  
\* 발생장소 선택 종류 : 학교(직영/위탁), 학교 외 집단급식소(직영/위탁), 음식점, 가정집, 기타 예)길동초등학교(학교, 직영), KBIC(학교 외 집단급식소, 위탁), 길동분식(음식점), OO소재 가정집(가정집), 야외행사 등(기타)

발생지 [ ]

위탁급식소명 [ ] \* 위탁인 경우 위생기재 [ ] 식품 조리용수 [ ]

식재료전문 공급업소정보 [ ] \* 집단급식소인 경우 기재  
\* ex) 1.00업소  
(서울시 00구 00호)-식육...

설취자수 [ ] 명 환자수 [ ] 명 사망자수 [ ] 명

발생상황 및 경위 [ ]

원인식품(추정) [ ]

④ 조치사항 [ ]

합후조치계획 [ ]

보고자명(공무원) [ ] 보고자 핸드폰 번호 [ ] 감염병(보건소) 부서 전화번호 [ ]

신고자명(민간) [ ] 신고자 전화번호 [ ] 감염병(보건소) 부서 담당자명 [ ]

신고자 주소 [ ] 감염병(보건소) 부서명 [ ]

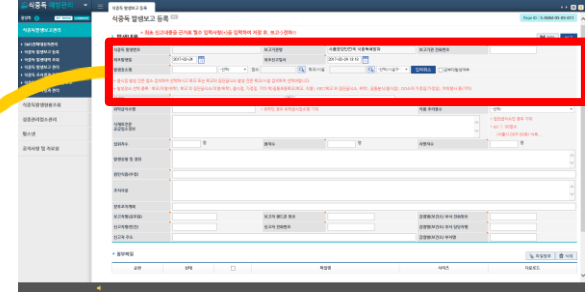
+ 첨부파일 [ 파일첨부 ] [ 삭제 ]

순번	상태	파일명	사이즈	다운로드

- 식중독 의심환자 발생내역을 신규 등록 후 저장
- 필수입력 사항("\*") 은 반드시 입력
- 첨부할 파일이 있으면 하단의 첨부파일에 "파일추가"버튼 클릭

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 식중독 발생보고 등록(2)



식중독 발생번호		보고기관명		보고기관 전화번호	
최초발생일	① 2017-02-24	최초신고일시	② 2017-02-24 13:18		
발생장소명	③	업소	④	학교/시설	⑤
* 음식점 발생 건은 업소 검색하여 선택하시고 학교 또는 학교외 집단급식소 발생 건은 학교/시설 검색하여 선택바랍니다.					
* 발생장소 선택 종류 : 학교(직영/위탁), 학교 외 집단급식소(직영/위탁), 음식점, 가정집, 기타 예)길동초등학교(학교, 직영), KBC(학교 외 집단급식소, 위탁), 길동분식(음식점), OO소재 가정집(가정집), 야외행사 등(기타)					
발생지	⑥				

- ① 최초발생일 : 최초 식중독 의심 증상이 발생한 일시
- ② 최초신고일시 : 해당 과에서 신고 받은 일시
- ③ 발생장소명 : 발생원인추정 장소의 이름[업소명, 업장명] 입력. 발생장소(학교급식, 학교 외 집단급식소, 음식점, 가정집, 기타 中) 선택
- ④ 업소 검색 : 발생원인추정 장소가 음식점인 경우 선택음식점 명을 검색하여 선택
- ⑤ 학교/시설 검색 : 발생원인추정장소가 학교 or 학교 외 집단급식소인 경우 검색하여 선택 후 직영, 위탁 선택구분(" 식중독조기경보시스템 " 연계)
- ⑥ 발생지 : 발생원인추정장소의 주소 및 상세주소 입력

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 식중독 발생보고 등록(3)

위탁급식소명	① <input type="text"/>	* 위탁인 경우 위탁급식업소명 기재	식품 조리용수	②	-선택-
식재료전문 공급업소정보	③ <input type="text"/>				* 집단급식소인 경우 기재 * ex) 1.00업소 (서울시 00구 00호)-식육...
섭취자수	④ <input type="text"/> 명	환자수	<input type="text"/> 명	사망자수	<input type="text"/> 명

- ① 위탁급식소명 : 집단급식소 중 **위탁급식**을 실시한 경우 반드시 입력
- ② 식품조리용수 : 조리용수로 사용하고 있는 용수 선택(상수도, 지하수, 기타 中 선택)
- ③ 식재료공급업소정보 : **발생지가 집단급식소인 경우** 반드시 입력
- ④ 섭취자수/환자수/사망자수 : 섭취한 인원과 식중독 의심증상이 있는 환자수 입력

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 식중독 발생보고 등록(4)



발생상황 및 경위 ①						
원인식품(추정) ②						
조치사항 ③						
향후조치계획 ④						
+ 첨부파일						
순번	상태	<input type="checkbox"/>	파일명 ⑤	사이즈	다운로드	Click

- ① 발생상황 및 경위 : **6하 원칙**에 의거 자세히 입력
- ② 원인식품(추정) : 발생에 원인으로 추정되는 식품 입력
- ③ 조치사항 : **원인조사 진행 내용**(환경 검체, 인체검체 등 채취내역) 입력
- ④ 향후조치계획 : 추가조사 계획, 원인시설에 대한 조치 **예정내역** 등 입력
- ⑤ 첨부할 파일이 있으면 하단의 첨부파일에 "파일추가"버튼 클릭

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 식중독 발생보고 등록(5)

육하원칙 적용(누가, 언제, 어디시, 어떻게, 왜, 무엇을)

섭취자수	32 명	환자수	7 명	사망자수	0 명
발생상황 및 경위	2015.1.14. AA 업단 32명이 B 호텔웨딩 2층에 워크샵을 하고 별도의 공간에서 18:00경 저녁식사(생굴, 멧게, 초밥, 삼합, 소고기볶음 등)를 하였고, 21:00경 최초 증상이 발현(구토, 메스꺼움, 발열, 설사 등)되어, 익일 00:30분 7명이 병원 응급실에 내원하여 치료를 받고 03:00경 5명은 귀가 하였고 2명은 병원에 입원 치료				
원인식품(추정)	생굴				
조치사항	전원 역학조사 실시 환자 7명 채변, 종사자 9명 채변, 환경가검물 6건, 지하수 1건 검체 후 전라남도보건환경연구원에 검사 의뢰 환자 발생여부 지속적인 모니터링 위생점검 후 방역조치				
향후조치계획	검체 채취, 현장 조치 내용 등 검체 수거량 입력 필요				

- 2016년 7월 13일 저녁 6시 30분경 CC 횃집에서 모듬회 식사
- 2016년 7월 13일 저녁 9시 부터 설사, 발열, 복통 발생
- 2016년 7월 14일 오전 10시 30분 DD보건소 예방의약계에 신고 접수

광어

- 환경검체(수족관물, 정수기물, 광우, 칼, 도마) 수거 및 검사의뢰
- 환자 및 종사사 가검물 수거 및 검사의뢰
- 환자 지속적인 모니터링 실시



## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 식중독 발생보고 등록(6)



보고자명(공무원)	①	<input type="text"/>	보고자 핸드폰 번호	②	<input type="text"/>	감염병(보건소) 부서 전화번호	<input type="text"/>
신고자명(민간)	③	<input type="text"/>	신고자 전화번호	<input type="text"/>	감염병(보건소) 부서 담당자명		<input type="text"/>
신고자 주소		<input type="text"/>			감염병(보건소) 부서명		<input type="text"/>

① 보고자명 : 식중독 업무 담당자 이름 입력

② 보고자, 감염병 담당자 연락처 등 : 비상연락을 취하기 위해 식중독, 감염병 담당자 연락처(010-0000-0000) 입력

③ 신고자 정보 : 신고자의 이름(상호명 등), 전화번호, 주소 입력

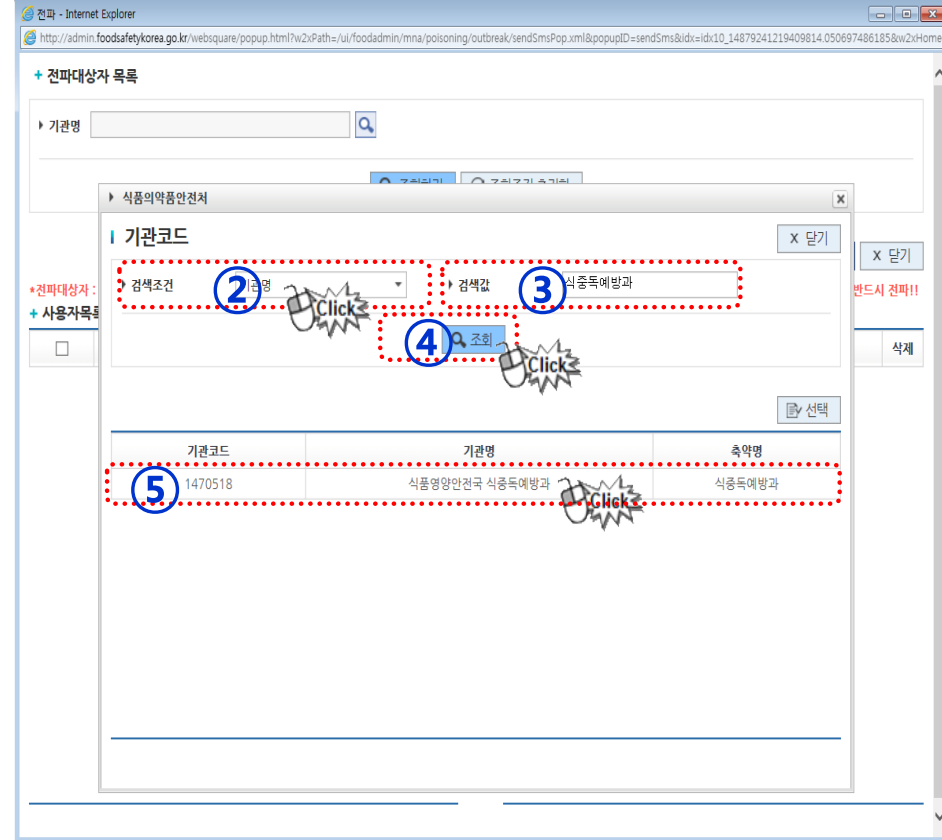
# 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

## - 식중독 발생보고 등록(기)

- ① 발생내역을 등록 후 저장
- ② 저장 후 보고 → 전파

# 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

## - 발생보고 전파(1)



- ① 기관명 검색을 위해 돋보기 클릭
- ② 검색조건 : 기관코드, 기관명, 축약명 中 택1(추후 이름검색 추가 예정)
- ③ 검색 값 : 검색 값에 알맞은 명칭을 최대한 정확하게 입력      ④ 조회
- ⑤ 조회된 값을 더블클릭

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 발생보고 전파(2)

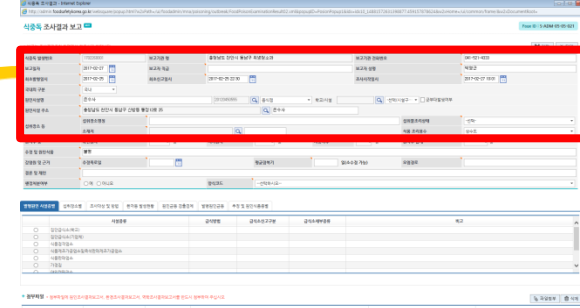
The screenshot shows the '전파대상자 목록' (Recipient List) section with a search bar containing '식품영양안전국 식중독예방과'. Below the search bar are buttons for '조회하기' (1) and '조회조건 초기화'. A red dotted line highlights the '사용자목록' (2) table, which lists users from '식품영양안전국 식중독예방과'. A 'Click' icon points to one of the rows. To the right, the '수신자목록' (3) table shows the selected user and a '수신번호' (010-). A 'Click' icon points to the 'SMS 발송' (4) button. A red warning message is visible: '\*전파대상자 : 소속 시도 및 시군구 위생부서, 관할 지방시역청(서울, 부산, 경인, 대구, 광주, 대전) 식품안전관리과, 식중독예방과(전원), 관할지역 보건환경연구원 시 전파!!'.

- ① 기관명이 조회가 됐으면 조회하기 클릭
- ② 사용자 목록에서 문자 전파 대상자 선택
- ③ 수신자 목록으로 이동시킴
- ④ SMS발송 클릭



## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 조사결과 등록(2)



시중дук 발생번호	<input type="text"/>	보고기관 명	<input type="text"/>	보고기관 전화번호	<input type="text"/>
보고일자	<input type="text"/> 31	보고자 직급	<input type="text"/> ①	보고자 성명	<input type="text"/>
최초발병일시	<input type="text"/> 31	최초신고일시	<input type="text"/> 31	조사시작일시	<input type="text"/> 31
국내외 구분	국내				
원인시설명	<input type="text"/>	20120450555	음식점	학교/시설	<input type="text"/>
원인시설 주소	<input type="text"/>	<input type="text"/>		-선택(시설구...)	<input type="checkbox"/> 군부대발생여부
섭취장소 등	②	섭취장소명칭	<input type="text"/>	섭취물조리상태	③ -선택-
		소재지	<input type="text"/>	식품 조리용수	<input type="text"/>

① 보고자직급 : 보고자 직급 입력

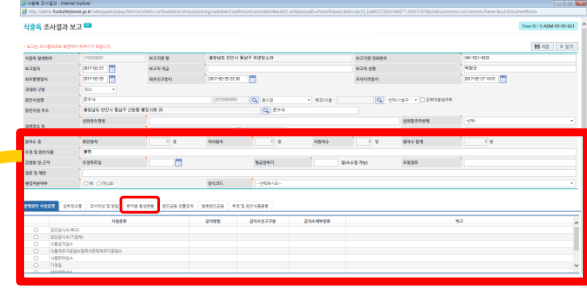
② 섭취장소 등 : 원인·역학조사 결과에 의한 섭취장소의 명칭

③ 섭취물조리상태 : 섭취물의 조리상태 선택

※  : 기존 발생보고 정보에 연계되어 자동 입력됨

# 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

## - 조사결과 등록(3)



환자수 중 ① 확진환자 0 명 의사환자 0 명 사망자수 0 명 환자수 합계 0 명

추정 및 원인식품 ② 불명

감염원 및 근거 ③ 추정폭로일 31 평균잠복기 일(소수점 가능) 오염경로

결론 및 제언 ④

행정처분여부 ⑤  예  아니오 양식코드 --선택하시오--

발병원인 사실종별    섭취장소별    조사대상 및 방법    **환자등 발생현황**    원인균등 검출검체    발병원인균등    추정 및 원인식품종별

성별	구분	0세	01~04	05~09	10~14	15~19	20~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70이상	불명	합계	일자	환자수
(남)	섭취자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(남)	의사환자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(남)	확진환자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(남)	사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(여)	섭취자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(여)	의사환자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(여)	확진환자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(여)	사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
합계	섭취자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	의사환자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	확진환자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	총계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

① 환자수 중 : 환자수 입력은 아래 쪽에 **환자등 발생현황** 탭에서 섭취자, 확진환자, 의사환자, 사망자를 구분하여 해당되는 연령별, 성별에 맞게 수 입력 증상발생일별 환자수 기입

\*확진환자 : 가검물에서 원인균이 검출된 환자수 \*의사환자 : 식중독 의심 증상은 있었지만, 원인균이 검출되지 않은 환자수

② 추정 및 원인식품 : 최종 추정되는 원인(식품 등)을 기입 → 예: 김밥(확진), 게(확진)

③ 감염원 및 근거 : 추정폭로일, 평균잠복기, 오염경로를 기입

④ 결론 및 제언 : 최종 조사결과에 대한 결론을 입력

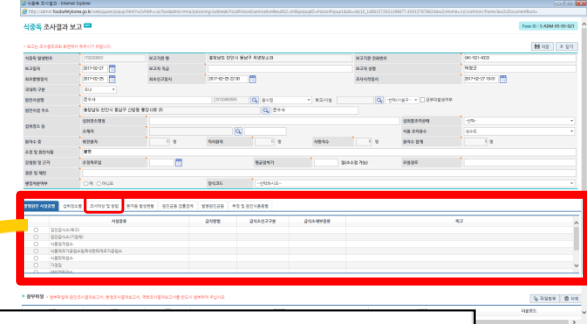
⑤ 행정처분여부 / 양식코드 : 해당 식중독 조사 건에 대한 행정처분여부 체크 / 양식코드선택





# 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

## - 조사결과 등록(5)



발병원인 시설종별	설취장소별	<b>조사대상 및 방법</b>	환자등 발생현황	원인균등 검출검체	발병원인균등	추정 및 원인식품종별			
조사대상	전체	설취자	<input type="text"/> 명	조리종사자	<input type="text"/> 명	기타 <input type="text"/> <input type="text"/> 명	합계	<input type="text"/> 명	
	설취자수	설취자	<input type="text"/> 명	조리종사자	<input type="text"/> 명	기타 <input type="text"/> <input type="text"/> 명	합계	<input type="text"/> 0 명	
	설문조사	설취자	<input type="text"/> 명	조리종사자	<input type="text"/> 명	기타 <input type="text"/> <input type="text"/> 명	합계	<input type="text"/> 명	
조사방법	검체 및 가검물	보존식 및 식품	<input type="text"/> 건	식수	<input type="text"/> 건	용수	<input type="text"/> 건	조리기구류	<input type="text"/> 건
		직장 및 대변	<input type="text"/> 건	혈액	<input type="text"/> 건	기타	( <input type="text"/> ) <input type="text"/> 건	합계	<input type="text"/> 건
미생물등검사종류	세균성 식중독	<input type="text"/> 건	바이러스	<input type="text"/> 건	기타	<input type="text"/> <input type="text"/> 건	합계	<input type="text"/> 건	
	검사불가	( 사유 : <input type="text"/> )					합계	<input type="text"/> 건	

\* 검사항목 \* 검체를 의뢰하여 검사를 진행한 항목(균 검출 유무와는 무관)

보존식 및 식품  식수  용수  도마 등 조리기구류

직장 및 대변  혈액  기타  전체

- 식품 - 살모넬라
- 식품 - 황색포도상구균
- 식품 - 장염비브리오균
- 식품 - 바실러스세레우스
- 식품 - 클로스트리디움퍼프린젠스
- 식품 - 클로스트리디움보툴리눔

기본10종

식품용수4종

음용수4종 **2**

도마등조리기구4종

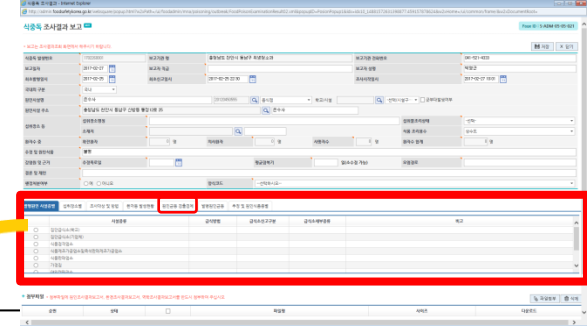
▶ ◀

식품 - 살모넬라

- ① 조사대상 및 방법 : 조사대상자 수와 검체 수거 현황 입력
- ② 검사항목 : 검사항목내역을 선택하여 오른쪽으로 이동시킴
  - 감염원 및 근거 : 추정폭로일, 평균잠복기, 오염경로 입력

# 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

## - 조사결과 등록(6)



발병원인 시설종별  
  섭취장소별  
  조사대상 및 방법  
  환자등 발생현황  
  원인균등 검출검체  
  발병원인균등  
  추정 및 원인식품종별

\* 검사결과 균이 검출된 항목(두가지 이상의 균이 검출될 시에는 주요원인균에 체크하고, 비교란에 균별 발생상황 설명)

ex) 노로바이러스 5명, 병원성대장균 3명등

원인균불명 혹은 불검출 일 경우에는 환자검체 기타에 표시하고 비교란에 '불검출'이라 기록

	검체구분	검체물	비고
<input type="checkbox"/>	환경검체	기타	
<input checked="" type="checkbox"/>	환경검체	용수	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>환자검체</b> ①	대변	<b>②</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	환자검체	직장	
<input type="checkbox"/>	환자검체	혈액	
<input type="checkbox"/>	환자검체	기타	

① 검체구분 및 검체물 : 검사한 항목에 체크

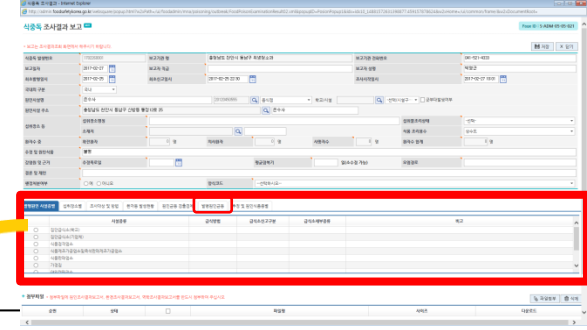
② 비고 : 균 검출현황 기입, 원인불명 또는 불검출일 경우 불검출로 입력

(예. 병원성대장균 EPEC 3명, 노로바이러스 1명 )

※ 종사자에서 검출된 건 → '환자검체/기타'에 체크하고 비고에 '종사자 검체'라고 입력

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 조사결과 등록(7)



발병원인 시설종별    섭취장소별    조사대상 및 방법    환자등 발생현황    원인균등 검출검체    **발병원인균등**    추정 및 원인식품종별

	발병원인균	비고
<input type="radio"/>	살모넬라	
<input type="radio"/>	황색포도상구균	
<input type="radio"/>	장염비브리오균	
<input type="radio"/>	바실러스세레우스	
<input type="radio"/>	클로스트리디움퍼프리젠스 ①	②
<input type="radio"/>	클로스트리디움보툴리눔	
<input type="radio"/>	캠필로박터제주니	
<input type="radio"/>	병원성대장균	
<input type="radio"/>	리스테리아 모노사이토제네스	

① 발병원인균 : 발병원인에 해당되는 최종 발병원인균에 체크

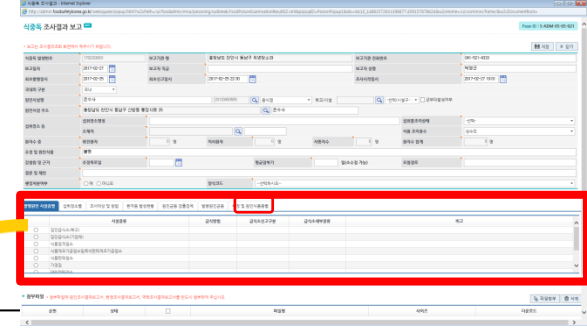
② 비고 : 균 검출에 대한 상세 내용을 입력

-검출된 원인균이 2개 이상일 경우 **주요원인균 1개만 체크**하고, 나머지 세부사항(원인균 별 환자수)을 비고란에 입력)

-검출된 원인균을 **하나만 체크**/기타의 경우 비고란에 발병 원인균 등 입력

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 조사결과 등록(8)



발병원인 시설종별	설취장소별	조사대상 및 방법	환자등 발생현황	원인균등 검출검체	발병원인균등	추정 및 원인식품종별	비고
						<input type="radio"/> 어패류(패류, 어류, 기타) <input type="radio"/> 어패류 가공품(어육연제품, 건로어류, 기타) <input type="radio"/> 육류 및 그 가공품(육회, 기타) ① <input type="radio"/> 난류 및 그 가공품(생란, 반숙, 기타) <input type="radio"/> 유류 및 그 가공품(시유, 기타) <input type="radio"/> 야채류 및 그 가공품(버섯류, 채두류, 샐러드, 기타) <input type="radio"/> 복합조리식품(도시락류, 김밥, 기타)	②

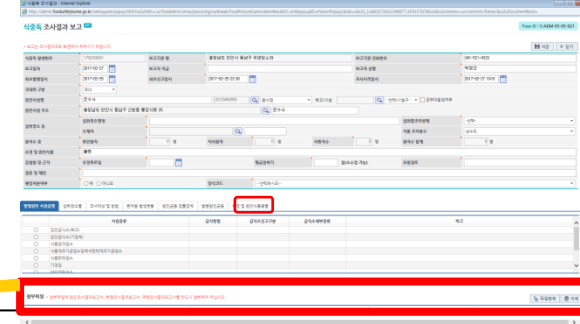
① 추정 및 원인식품종별 : 발병원인에 해당되는 최종 발병원인식품종별에 체크

② 비고 : 원인식품종별에 대한 상세 내용을 입력

※ 추정 및 원인식품종이 여러 개일 경우 가장 의심되는 원인식품종을 1개만 선택하고, 비고란에 세부내용 입력

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 조사결과 등록(9)



+ 첨부파일 \* 첨부파일에 원인조사결과보고서, 환경조사결과보고서, 역학조사결과보고서를 반드시 첨부하여 주십시오



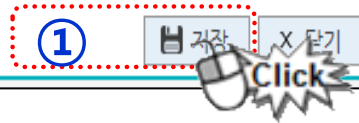
순번	상태		파일명	사이즈	다운로드
파일이 없습니다.					

✓ ① 파일첨부 : 해당 식중독 발생 건에 대한 최종 보고서 첨부

### 식중독 조사결과 보고 HY

Page ID : S-ADM-05-05-021

\* 보고는 조사결과조회 화면에서 해주시기 바랍니다.



- ① 저장 : 모든 조사결과입력 및 파일 첨부(환경조사보고서, 역학조사보고서 등) 후 저장
- ※ 저장 후 조사결과 조회 및 보고 에서 보고 완료  
(저장만 할 시 수정가능, **보고 완료 후엔 수정불가**)

# 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

## - 결과보고 전파(1)

The screenshot shows the '식품안전정보포털' (Food Safety Information Portal) interface. The main window is titled '식품조사결과 조회 및 보고' (Food Investigation Results Search and Reporting). It features search filters for '발생지역' (Occurrence Area), '발생일자' (Occurrence Date), and '발생번호' (Occurrence Number). A table lists various food safety incidents with columns for '순번' (No.), '발생번호' (Occurrence No.), '발생지역' (Occurrence Area), '원인사항' (Cause), '조사일자' (Investigation Date), '발생일자' (Occurrence Date), '발생건수' (Number of Occurrences), '조사건수' (Number of Investigations), and '결과' (Result).

Three numbered callouts indicate the workflow:

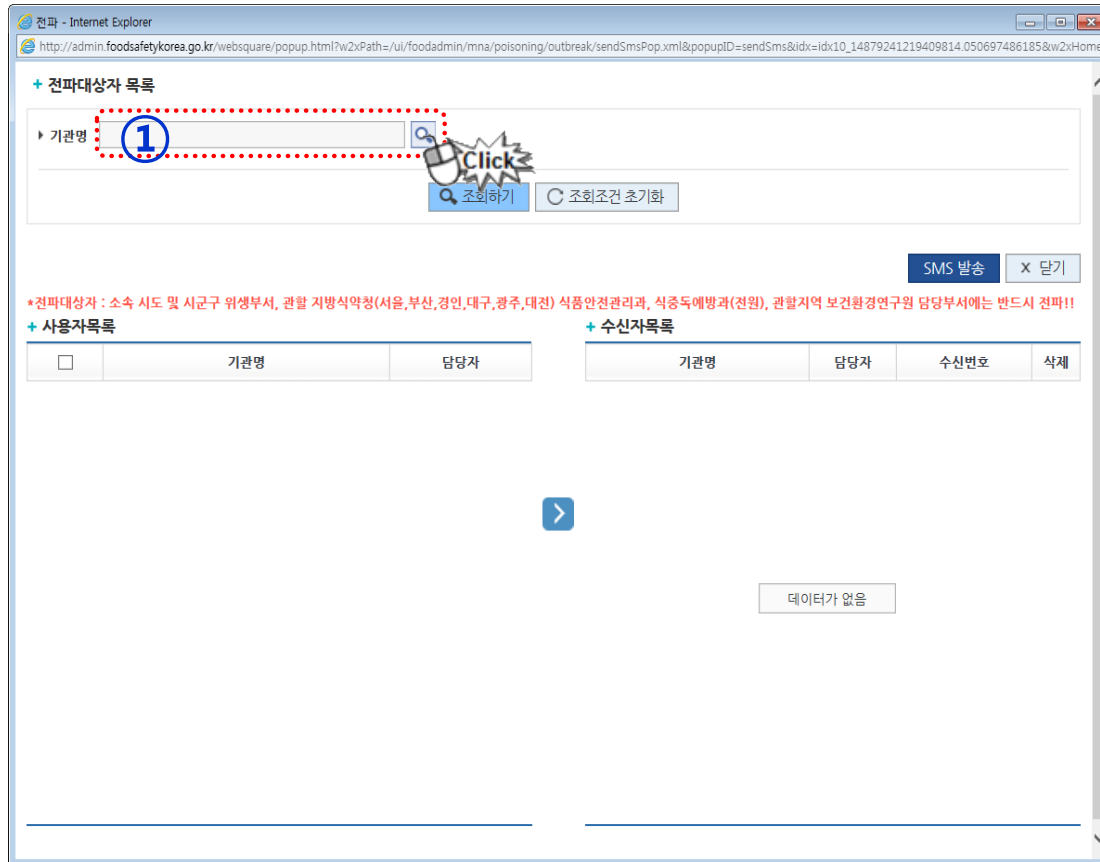
- ①** Search criteria (occurrence area, date, etc.) are confirmed, and the '조회' (Search) button is clicked.
- ②** A specific incident row in the table is double-clicked to open the report.
- ③** The detailed report for the selected incident is viewed, showing fields like '식품조사번호' (Food Investigation No.), '발생일자' (Occurrence Date), and '조사일자' (Investigation Date).

The detailed report view includes a '식품조사결과 보고' (Food Investigation Results Reporting) section with a table for '식품조사결과' (Food Investigation Results) and a '결과보고' (Result Reporting) section with a table for '결과보고' (Result Reporting).

- ① 조회 사항(발생지역, 발생일자 등)을 확인 후 조회 클릭
- ② 해당 항목을 더블클릭하여 창을 열어
- ③ 보고 : 입력된 조사결과 내용에 대한 보고 클릭 후 전파 실시

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

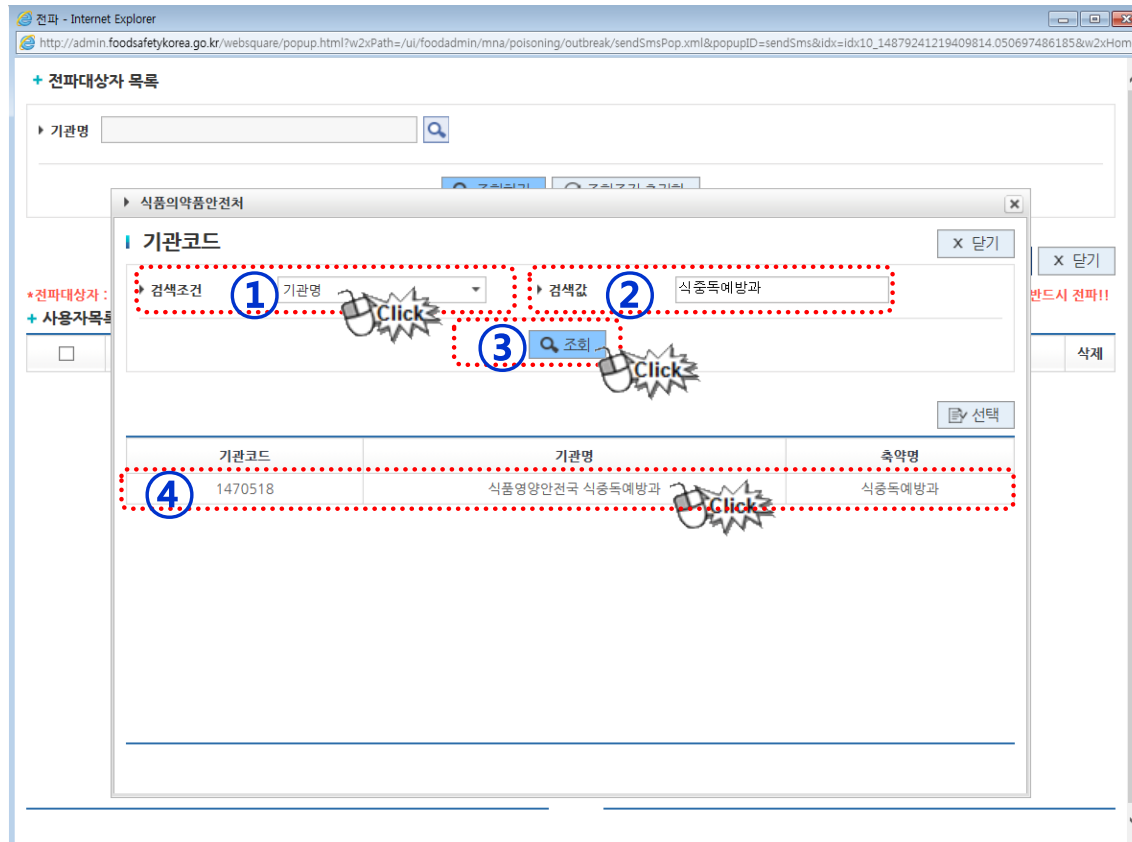
### - 결과보고 전파(2)



✓ ① 기관명 검색을 위해 돋보기 클릭

## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 결과보고 전파(3)



- ① 검색조건 : 기관코드, 기관명, 축약명 中 택1(추후 이름검색 추가 예정)
- ② 검색 값 : 검색 값에 알맞은 명칭을 최대한 정확하게 입력
- ③ 조회
- ④ 조회된 값을 더블클릭



## 2. 시스템 이용체계 (보고관리시스템)

### - 결과보고 전파(4)



- ① 기관명이 조회가 됐으면 조회하기 클릭
- ② 사용자 목록에서 문자 전파 대상자 선택
- ③ 수신자 목록으로 이동시킴
- ④ SMS발송 클릭