

제1차년도
중간보고서

식육 처리장(도축장 및 도계장)과 유통과정
에서의 축산식품에대한 위생적 안전성 관리
대책 수립을 위한 종합적 조사 연구

연구기관
대한수의사회

농 립 수 산 부



(별지4호서식)

현장애로 기술개발사업 중간보고서

과제명 : 식육 처리장(도축장 및 도계장)과 유통과정에서의 축산식품에
대한 위생적 안전성 관리 대책 수립을 위한 종합적 조사 연구

1994년도 농수산물기술개발사업에 의하여 연구 개발중인 “식육 처리장
(도축장 및 도계장)과 유통과정에서의 축산식품에 대한 위생적 안전성 관
리 대책 수립을 위한 종합적 조사 연구”에 관한 연구개발사업의 제1차년
도 중간보고서를 붙임과 같이 제출합니다.

붙임 : 중산보고서 7부

1995년 12월 일

주관연구기관장 : 대 한 수 의 사 회
회 장 이 길 재

연구책임자 : 서울대학교 수의과대학
교 수 신 광 순

농림수산부장관 귀하

농림수산 기술개발사업 중간보고서

1. **과제명** : 식육 처리장(도축장 및 도계장)과 유통과정에서의 축산식품에 대한 위생적 안전성 관리 대책 수립을 위한 종합적 조사 연구

2. 연구개발사업 목표

가. 최종연구개발사업 목표

연구 개발 내용	현 황	목 표
1. 제도적 조사연구 1) 축산물 위생처리법 및 그 시행 세칙 등 개정(안) 2) 축산물 처리 공정 및 방법 지침서 작성	1. 제도적 조사 연구 현행 축산물 위생처리 관련 규정들은 전근대적인 내용이며 구체적인 규제나 실천 지침이 미비한 상태임	1. 제도적 조사 연구 선진국 수준의 행정 규제 및 현장에서의 실천방안 과 지침서 제시로 대외 경제력 향상
2. 축산물 처리장의 실태 조사 및 표준화 방안 연구 1) 현행 축산물 처리장의 실태 조사 및 평가 2) 축산물 처리장의 시설 및 운영의 표준화 방안 제시	2. 축산물처리장의 실태조사 및 표준화 방안 연구 전국 도축 및 도계장의 현황 및 실태에 대한 기초자료가 전무한 상태로 표준화되어 있지 않음	2. 축산물처리장의 실태조사 및 표준화 방안 연구 앞으로 신설 또는 보완되는 축산물 처리 시설의 설립과 운영을 위한 개선 및 표준화 방안 제시
3. 축산물 처리, 가공 및 유통과정에서의 HACCP적용을 위한 조사 연구 1) 도축장 2) 도계장 3) 가공처리장 4) 유통 및 판매장	3. HACCP system(축산물 중의 유해 미생물 및 부패세균의 공정별 위해요인을 분석, 평가하여 중점 관리하는 제도)의 도입은 국제 교역상 필수적이거나 국내에서는 이 제도가 아직 도입되어 있지 않음	3. WTO 협정 시행에 따른 SPS 제도(축산식품의 동식물 검역 및 검사 방법에 관한 국제간 공통 기준)에 대비한 국내 대처 방안을 제시할 수 있음
4. 축산물중의 유해물질 잔류에 관한 조사 연구 1) 쇠고기 2) 돼지고기 3) 닭고기 4) 유 및 유가공품	4. 축산물의 유해물질 잔류는 국내외를 막론하고 소비자의 최대 관심사이나 국내에서 이에 대한 체계적인 조사 연구가 전무한 실정임	4. 소비자인 국민의 축산식품의 위생적 안전성에 대한 인식 제고로 국내 축산물의 품질 고급화와 신뢰도 제고로 국민 보건 향상에 기여할 수 있음

나. 당해년도 연구개발 사업목표

(1) 축산물 위생처리 관련 규정의 검토 및 개선 방안에 관한 조사

일본, 미국, EC 등 선진국의 관련 규정 등을 수집 분석하여 우리나라 실정에 맞고 미래 지향적인 규정을 제정하기 위한 시안을 작성한다. 특히 기본적인 법규는 물론 현장에서 적용시키기 위한 구체적인 축산물 위생 처리 규정 (도축 및 도계처리규정등 위생관리 지침서)을 보다 세부적으로 정하여 실용화 할 수 있는 지침서를 제시토록 한다.

- 1) 축산물위생처리법 및 그 시행세칙 등 개정안 제시
- 2) 축산물의 위생적 처리를 위한 공정별 검사 기준 및 방법에 대한 지침서 작성
- 3) 도축검사 및 위생 교육 실시를 위한 교재 개발

(2) 축산물 처리장의 실태 조사 및 표준화 방안 연구

조사 대상 도축 및 도계장 별로 계류장에서 지육 냉장 단계까지의 작업 공정에 대한 조사 일람표를 작성하고, 각 시설별 규모, 설계 및 운영 방법 등과 작업 공정별로 작업 내용, 사용기기, 기자재, 작업원수 및 수의사의 검사 내용에 대한 실태를 조사하고 그 결과를 분석하여 표준화 방안을 제시한다. 조사 대상 지역과 시설은 다음과 같다.

1) 현행 축산물 처리장의 시설 및 도축검사 실태조사 및 평가

가) 현장 방문 조사 대상 식육처리장(표본조사) : 27개소

대일 수출 인정 도축장 (3 개소)

수도권(서울, 경기, 강원 지역) : 도축장(4 개소)

: 도계장(4 개소)

지방(영,호남 지역) : 도축장(3 개소)

도계장(3 개소)

축협 및 한냉가공장(동물검역소 수입육 포함 및 직매장, 10 개소)

총 조사대상 식육 처리장 : 도축장 (10 개소)

도계장 (7 개소)

가공 및 직매장 (10 개소)

나) 설문 조사 대상 식육 처리장

도축, 도계장 등급별로 전국 규모로 실시한다.

2) 축산물 처리장의 시설 및 운영의 표준화 방안 연구

상기 실태조사 결과를 평가, 분석하여 선진 외국의 시설 기준, 운영 및 관리 제도를 참고로 하여 우리 실정에 맞는 대안을 제시한다.

가) 처리장의 등급화를 위한 시설 및 운영 표준화 방안 제시

나) 수출 인정 처리장의 지정에 대비한 선진화된 시설과 운영 방안 제시

다) 도축 및 도계 처리 방법 및 시설 기준의 차이점을 도출하여 특성을 살린 표준화 방안 제시

3. 계획대 진도 대비표

구 분 연구개발내용	연구 개발 기간												진도 (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
축산물위생처리법 및 시행 세칙(안) 작성 연구	<----->												100%
축산물 처리공정 및 검사방 법 지침서 작성 연구	<----->												100%
국내 축산물 처리장의 실태 조사 및 평가 연구	<----->												100%
축산물 처리장의 시설 및 운영 표준화 방안 연구	<----->												100%
총 진 도 율	<----->												100%

<진도 설명>

(1) 제도적 조사 연구

1) 축산물 위생처리법 및 시행세칙(안) 작성 연구

미국, 일본, 캐나다, 뉴질랜드, EU 등의 자료를 수집하여 검토한 바, 선진국중 가장 대표적인 법규인 캐나다의 식육검사법규(Meat Inspection Act and Regulations of Canada)를 선정하여 전문을 우리 말로 번역하여 기본적인 관련 법규로 활용코자 하였다. 또한, 미국의 식육검사법규(Code of Federal Regulations 9, Meat Inspection Act, USDA)중 HACCP제도를 도입하기 위한 개정안(1995년. 2월 6일 입법예고) 내용을 포함한 전규정에 대한 번역작업을 실시중에 있다.

이들 선진국의 대표적인 관련 법규들과 우리나라와 여건이 유사한 일본의 법규(도축장법, 식조처리법 등)를 참고하여 국내법과 비교검토를 진행중임이며 일차적인 시안을 작성중으로 지속적인 검토와 의견을 수렴하여 최종 시안을 마련 예정으로 본 사업의 내용상 관련된 분야의 조사 연구와 연계하여야 최종시안이 완성될 수 있다고 판단한다.

2) 축산물 처리 공정 및 검사방법 지침서 작성 연구

상기 1)항과 연관된 내용으로 해외자료를 수집하여 그 중 캐나다의 식육검사지침서(Meat Hygiene Manual) 등을 번역 완료하였으며 그 내용을 검토하여 우선 1차년도 사업으로 처리 공정에 있어서 개선점을 시안으로 제시할 예정이다.

또한 위생교육 교재 내용으로 미국의 자료인 위생교재(Sanitation Handbook for Meat and Poultry inspectors)를 번역 완료하였으며, 이 내용을 중심으로 보완하여 최종 시안을 작성하고 검토와 의견을 수렴하여 최종안을 확정할 예정이다.

(2) 실태조사 및 표준화 방안 연구

1) 국내 축산물 처리장의 실태조사 및 평가 연구

국내 축산물 처리장의 실태를 조사 평가하기 위하여 전국의 도축장(109개소) 및 도계장(58개소)의 실태를 설문지 조사와 현장 방문 조사를 통하여 파악하였으며 그 결과를 분석하였다.

이 분석 자료는 국내의 실정을 처음으로 파악한 것으로서 앞으로 축산물 처리장의 개선 대책에 기초자료로 활용될 수 있을 것이다.

2) 축산물 처리장의 시설 및 운영 표준화 방안 연구

상기 1)항의 조사 평가 자료와 해외자료로서 우선 1차적으로 일본의 실태를 파악하기 위하여 현지 출장 조사한 내용을 종합 분석하여 현재 비교 검토중으로 앞으로 계속하여 외국의 실태를 조사 분석하여 최종 시안을 작성하고 아울러 우리나라 실정에 맞는 표준화 방안을 제시하기 위한 조사 연구를 계속할 예정이다.

4. 주요 연구개발 사업내용 및 중간 결과

(1) 제도적 연구

1) 축산물 위생처리법 및 시행세칙(안) 작성 연구

- 해외자료 수집

미국 자료 :

1. Code of Federal regulations 9, 1994(식육 및 계육 검사에 관한 연방 규정집, A4용지 523쪽 분량 ; 개정안 60여 쪽 추가)
2. Sanitation Handbook for Meat and Poultry Inspectors, 1986(도축 및 도계 검사원을 위한 위생 지침 교재, A4용지 150쪽 분량)
3. HACCP Initiative Informations, 1993(HACCP의 기본 개념, A4용지 272쪽 분량)

캐나다 자료 :

1. Meat Inspection Act, 1985(식육검사법, A4용지 13쪽 분량)
2. Meat Inspection Regulations, 1990(식육검사규정, A4용지 58쪽 분량)
3. Meat Hygiene Manual, 1994(식육위생 관리 지침, A4용지 1,000쪽 분량)

뉴질랜드 자료 :

1. Meat Act(식육법, A4용지 130쪽 분량)
2. Meat Regulation(식육규정, A4용지 100쪽 분량)
3. Meat Manual(식육지침, A4용지 600쪽 분량)

EU자료 :

1. Directive 64/432/EEC : Conditions for the Production and Marketing of Fresh Meat(신선육의 생산과 유통을 위한 조건, A4용지 34쪽 분량)

일본 자료 :

1. 도축장법, 시행령 및 시행규칙
2. 식조처리법 및 시행규칙
3. 기타 검사관련 지침 및 교재 등

- 번역 및 자료 정리 : 상기 자료중 캐나다와 미국의 법규 일부 및 위생검사지침 자료는 번역 완료하였습.

- 국제법과 비교 검토 및 시안 작성 : 현재 검토 및 1차 시안 작성중임

2) 축산물 처리공정 및 검사방법 지침서 작성 연구

상기 1)항과 관련하여 우선 처리공정의 시설 및 설비에 관한 기준(안)을 작성하였습(별첨 1).

(2) 실태조사 및 표준화 방안 연구

1) 국내 축산물 처리장의 실태조사 및 평가 연구

- 평가 설문지 작성 및 설문조사 : 전국의 도축장(109개소) 및 도계장(58개소)을 대상으로 설문지로서 조사 완료하였으며, 현재 그 내용을 요약하면 별첨2과 같다.

- 현장 방문 조사

<국내> 국내의 대표적인 대, 중, 소 도축장 11개소, 식육가공처리장 8개소 및 도계장 5개소에 대한 현장 방문조사 완료함

- 국내 도축장 및 도계장 현장 방문 조사 내역 -

7/13(목) 수원시 소재 신원(주) ; 도축장(소, 중)

안양시 소재 (주)협신식품 ; 도축장(돼지, 중)

화성군 소재 한일식품(주) ; 도계장(가공장)

7/15(토) 김포군 소재 (주)우성식품 ; 도축장(중) 및 가공장

김포군 소재 양지실업 ; 도계장(중)

- 7/18(화) 이천군 소재 신영축산(주) ; 도축장(돼지, 중) 및 가공장
음성군 소재 (주)미원농장 ; 도축장(돼지, 상) 및 가공장
- 7/19(수) 서울시 소재 축협서울공판장 ; 도축장(소, 돼지, 상) 및 가공장
서울시 소재 (주)한냉 서울공장 ; 가공 및 직매장
- 7/20(목) 부산시 소재 부산사업 ; 도계장(하)
- 7/21(금) 김해시 소재 김해도축장 ; 도축장(소, 중)
- 9/20(수) 동두천시 소재 미원마니커(주) ; 도계장(가공장)
철원군 소재 철원축협도축장 ; 도축장(돼지, 하)
- 9/21(목) 춘천시 소재 (주)현진 ; 도계장(하)
횡성군 소재 횡성산업 ; 도축장(소, 중)
- 9/29(금) 김제시 소재 김제축협도축장 ; 도축장(돼지, 상) 및 가공장
김제시 소재 김제도축장 ; 도축장(소, 돼지, 하)
익산구 소재 (주)하림 ; 도계장(가공장, 상) 및 가공장

<해외> 일본의 대표적인 도축장 4개소 도계장 2개소 및 가공장 4개소에 대한 현장 방문조사 완료함.

- 일본의 도축장 및 도계장 현장 방문 조사 내역 -

- 8/28(월) Sendai시 식육위생검사소(도축장) 및 가공장
- 8/29(화) Jumonji Chicken Company LTD.(도계장 2개소) 및 가공장
Shiwa 식육위생검사소(도축장) 및 가공장
Iwate현 식조검사세타(수의사회)
- 8/30(수) Akida중앙식육위생검사소(도축장) 및 가공장
- 9/01(금) Gunma 식육위생검사소(대미 수출인정 도축장)

5. 기대되는 성과

가. 기술적인 측면

본 연구가 수행될 경우 식육 등 축산물의 위생처리방법의 개발과 표준화를 기대할 수 있다. 즉, 제도적 세부 규정 및 지침서가 제시되며 이에 따른 미생물학적, 이화학적 유해물질의 오염 및 잔류를 방지함으로써 고품질의 위생적 축산물 생산과 공급에 기술적으로 뒷받침 할수 있다.

나. 경제적 측면

UR 휴유증 대책으로 인한 우리 축산업의 가장 심각한 현안 과제는 보다 고급이면서 위생적인 축산물의 생산, 공급이 관건인 바, 본 연구 결과가 시행됨으로서 국제 경쟁력을 고취할 수 있는 근본 대책이 마련될 수 있다.

예로서 연간 약 700억에서 1,000억(85-100만톤분)에 이르는 소고기 수입을 위한 구매자금(축발기금 등)을 축산물 유통사업단에 지원하고 있는 바, 본 사업의 선결없이는 앞으로도 이 규모의 지원이 계속될 수 밖에 없다. 즉, 근본적 해결없이 투자만 계속한다는 것은 밑빠진 독에 물붓기나 다름없는 일로서 축산물 위생관리는 과학적인 세부 관리에서 비롯되는 것이지 대규모 도축 및 저장시설을 신설하고 현대적으로 운영한다고 해결되는 것은 아니다.

다. 파급효과

축산 식품의 품질 보장과 위생적 안전성 확보는 소비자의 보건위생 수준 향상으로 일반 국민의 축산물 선택이 관건인 바, 앞으로 축산물 수입에 대비하여 국내 축산물의 경쟁력이 떨어질 경우 양축 농가는 물론 구매자인 소비자의 국산품에 대한 거부감을 불러 일으킬 수 있는 바 이를 극복할 수 있는 길은 오직 위생적 축산물 공급만에 기대할 수 있다고 판단된다.

6. 문제점 및 건의사항

1차년도 연구개발 결과중 활용 가능한 내용을 요약하면 다음과 같다.

1) 별첨1 자료인 “도축장의 시설 및 설비에 관한 기준(안)”은 앞으로 시설 예정인 축산물 종합처리장의 기준으로 우선 이용되도록 농림수산부 고시로 규정하여 시행토록 한다.

2) 아울러 기존 도축장에 대하여도 이 기준에 적합하도록 기간을 정하여 단계적으로 시행하도록 축산물위생처리법 시행규칙 부칙에 반영한다.

3) 이와 같은 기준에 합치되는 도축장에 대하여는 시범 도축장으로 지정하여 수출 축산물 지정 도축장 등 우수 도축장으로 관리되도록 유도한다.

4) 별첨2 자료인 축산물 작업장 실태조사 결과에 따라 지적된 사항들을 심층분석하여 기존 도축장에 대하여도 단계적 개선대책을 수립 시행하도록한다.

5) 기타 당면 관제를 검토 평가하기 위한 자문위원회를 구성하며 필요한 경우 정책 자문에 활용한다.

7. 기타 사항

별첨 1

도축장의 시설 및 설비에 관한 기준 (안)

도축장의 시설 및 설비에 관한 기준(안)

I. 목 적

이 기준은 위생적이고 안전한 식육을 생산하기 위하여 수축이 도축장에 반입된 시점에서부터 식육으로 처리될 때까지의 전 과정에 걸쳐 미생물의 오염 방지 등을 위한 위생 관리에 철저를 기하기 위하여 도축장의 시설 및 설비에 관한 기준을 정함으로서 식육 처리장의 선진화를 기하는 데 있다.

II. 식육처리·가공업의 시설을 병설한 도축처리장의 시설 및 설비

식육 처리·가공업의 시설을 병설한 도축처리장(이하 “처리장”이라 한다)에는 생체 취급시설·처리실·식육가공업의 시설·오수처리시설·오물처리시설·생체 수송차량의 세척시설 및 기타의 시설을 갖추어야 하며, 다음의 기준에 적합하여야 한다.

1. 처리장의 주변 환경 등

- (1) 처리장은 악취·폐연·분진·소음 등의 영향을 받지 않는 장소에 위치하여야 하며, 기타의 공장 또는 건물과 완전히 분리되어 있을 것.
- (2) 처리장의 부지는 청소하기 쉽고 빗물이 고이거나 분진의 발생을 방지하기 위하여 도로·주차장 및 건물의 출입구 주변은 포장되어 있을 것. 또한 우수 등을 배수하기 위한 배수구가 설치되어 있을 것

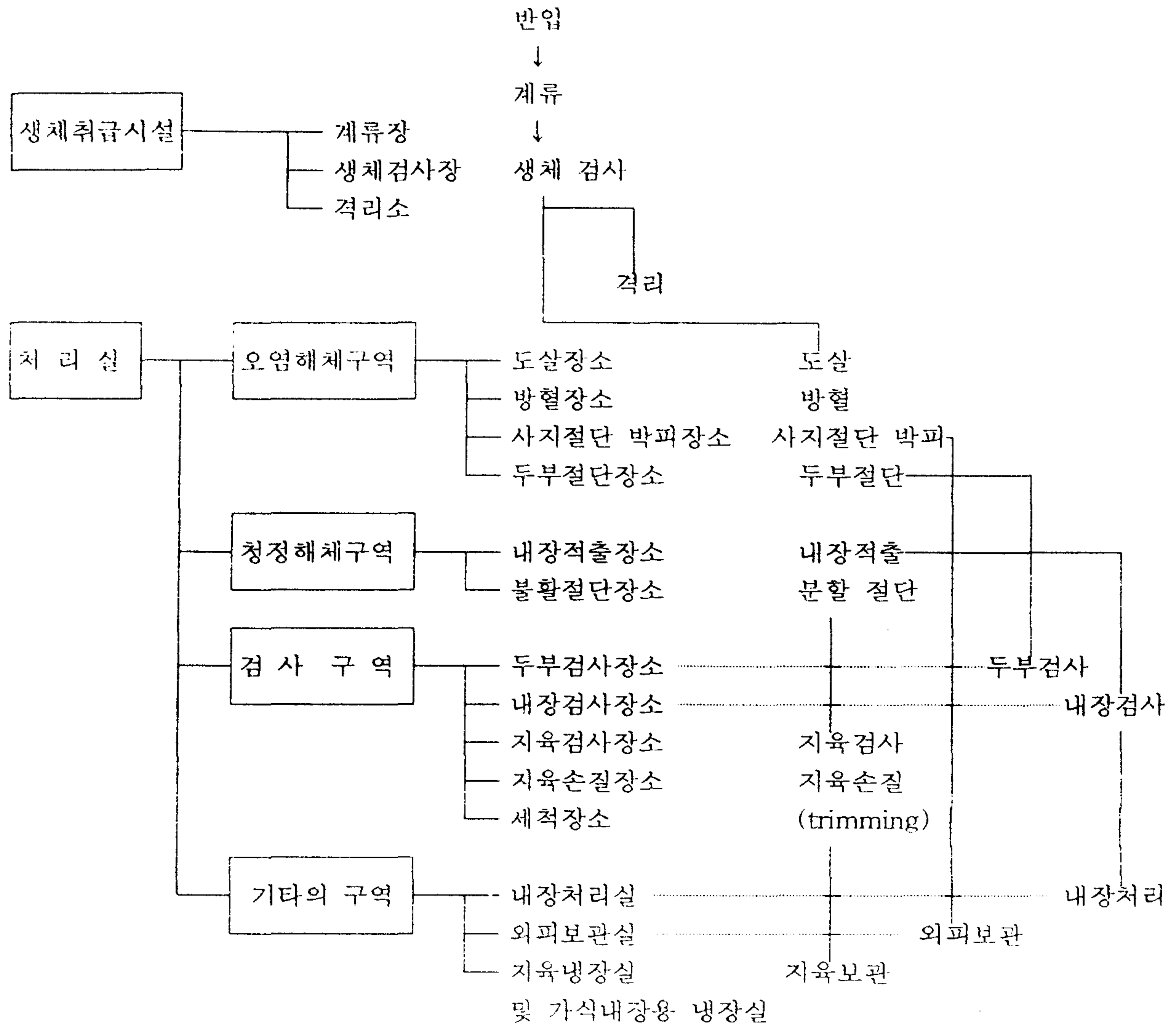
2. 생체 취급시설

생체 취급시설에는 계류장소·생체검사소 및 격리소를 설치하고 다음의 요건을 구비할 것

(1) 공동사항

- 1) 바닥은 불침투성·내식성재료를 사용하여 쉽게 배수가 될 수 있도록 적당한 경사도를 가져야 하며, 틈바구니가 없고 청소하기 쉬운 구조일 것
- 2) 수도수 또는 음용 적합한 물이 충분히 공급될 수 있도록 역류방지장치가 붙은 급수설비가 적당한 위치에 설치되어 있을 것
- 3) 기구 등의 세척 및 소독을 행하기 위하여 83℃ 이상의 온탕을 공급할 수 있는 설비가 작업에 편리한 위치에 설치되어 있을 것

<도축장의 시설 및 설비의 전체 개요>
(도축검사 및 지육의 처리 공정)



지육처리장의 시설

오수 처리 시설

오물 처리 시설

생체 수송용차량 세척시설

기타의 시설

- 병축도설
- 감시실
- 수세장소
- 쉼의실·변소

4) 시설의 세척을 행하기 위하여 급수 및 급탕 전이 편리한 위치에 설치되어 있으며, 세척용 호오스를 걸 수 있는 적당한 현수구가 설치되어 있을 것.

<참고 사항> 급탕 설비의 급탕 온도

수세용의 경우 35-45℃ (호주)

세척용 60℃ (미국)

소독용 83℃ (미국·호주)

(2) 계류장

- 1) 내수성의 지붕 및 적당한 높이의 불침투성 소재의 측벽 및 배수 설비가 설치되어 있을 것
- 2) 1일의 도축·해체 두수에 따른 상당한 넓이의 바닥 면적을 보유해야 하며, 생후 1년 이상의 소는 1마리씩 계류하고 기타의 수축은 적당한 수를 계류하거나 수용할 수 있도록 구획이 설치되어 있을 것.
- 3) 체표에 부착한 분뇨나 오물 등을 제거하기 위하여 수축을 효과적으로 세척하는 설비가 설치되어 있을 것. 또한 수축의 음용수 설비가 설치되어 있을 것.

(3) 생체검사소

생체 검사를 행하기 위하여 충분한 면적을 보유해야 하며, 검사에 필요한 기구·계량 및 보정에 필요한 설비가 설치되어야 하며, 검사대 위 0.9 m 거리에서 110 lux 이상의 조도를 갖춘 설비가 있을 것.

(4) 격리소

격리된 수축의 오물 및 오수를 소독할 수 있는 설비가 갖추어져 있을 것.

3. 처리실

처리실에는 도살실·내장취급실·외피취급실·지육냉장실 및 가식부산물용 냉장실을 설치하여 지육의 흐름이 도축·해체공정에 따라서 횡단·역류·혼잡을 피할 수 있도록 배치하여야 하며, 또한 도살실·내장처리실·외피취급실에 대하여는 각 실마다 직접 실외와 통하는 출입구가 설치되어 있을 것.

그리고 불가식부분의 처리라인이 가식부분의 처리라인을 횡단하지 않도록

설계되어야 하며, 또한 지옥은 세척 장소에 이르기까지 세척을 행하지 않도록 설계되어 있을 것.

(1) 공통사항

1) 바닥·내벽·천정 등

- ① 처리실의 수증기·열탕 등의 증기가 발생하는 장소 등의 벽 및 천정은 필요에 따라 그 표면에 결로·곰팡이의 발생 등을 방지할 수 있는 자재를 사용하여야 하며 끝마무리가 잘 되어 있을 것.
- ② 처리실의 벽 및 천정의 이음새 및 접합 등은 청소하기 쉬운 자재를 사용하여야하며 끝마무리가 잘 되어 있을 것

2)바닥

- ① 바닥은 불침투성 자재를 사용하여야하며, 적당한 경사도를 갖추어 청소하기 쉽고 미끄러지지 않는 구조로 되어 있을 것

<참고사항> 바닥의 경사도

- 세척작업을 행하는 장소 1 : 25
- 물의 사용량이 많은 장소 1 : 50 (미국·호주)
- 물의 사용량이 적은 장소 1 : 100

- ② 바닥의 이음새는 불침투성의 자재로 밀봉하여 표면이 평활하게 되도록 끝마무리되어 있을 것.

3) 내벽

- ① 내벽은 밝은 색깔로서 틈바구니가 없고 그 표면이 평활하고 세척하기 쉽도록 불침투성이며 내충격성 자재로 되어 있을 것.
- ② 내벽과 바닥의 경계는 청소 및 세척이 용이한 만곡(are)된 구조로 되어 있을 것

<참고사항> 내벽과 바닥의 경계는 반경 75mm 이상의 만곡(are)을 설치할 것(미국·호주)

- ③ 내벽의 이음새·출입문과 벽 사이 그리고 환기구 등의 부착 부위는 습기의 침입이 방지될 수 있도록 밀봉되어 있을 것.
- ④ 내벽에 내부 판넬 구조를 설치할 경우에는 바닥에서 최소 1.2 m 이상의 높이까지 불침투성 콘크리트제 대를 설치하고 그 위에 매달도록 할 것.

- ⑤ 창을 설치할 경우에는 파손 방지나 측벽의 청소가 쉽도록 하기 위하여 바닥면에서 0.9 m 이상의 높이에 설치할 것이며, 창틀의 위생관리를 위하여 45°의 경사도를 갖도록 할 것.

<참고사항> 창의 높이 : 0.9m 이상 (미국)

1.8m 이상 (호주)

- ⑥ 시설의 출입구에는 내식성 자재를 사용한 자동 개폐식의 문을 설치할 것이며, 필요한 경우에는 에어카텐을 설치할 것.

<참고사항> 출입구의 폭 : 1.52 m 이상(미국)

1.5 m 이상 (호주)

- ⑦ 도체·지육 등과의 접촉을 방지하기 위하여 시설의 출입구는 충분한 폭을 갖도록 할 것.

- ⑧ 통로·문 및 옆기둥은 방청처리를 한 자재를 사용할 것.

- ⑨ 기둥(지주)은 식육과 접촉되지 않는 위치에 설치되어 있을 것.

- ⑩ 천정까지 닿하지 않는 벽의 경우에는 벽의 윗면에 경사를 갖추게 하고 그 표면은 내벽과 동일한 자재로 할 것.

<참고사항> 천정까지 닿하지 않는 벽의 윗면 경사도 : 45° 이상(호주)

4) 천정

- ① 천정은 수축의 체장 및 처리공정을 고려한 높이를 갖추어야 하며, 평활하고 청소가 용이한 불침투성 자재를 사용한 구조일 것.

<참고사항> 천정의 높이 : 3.05 m 이상(미국)

3.6 m 이상(레일보다 1 m 이상) (호주)

- ② 각종 배관 및 조명 기구 등은 노출되지 않는 구조로 설치되어 있을 것. 다만 부득이 노출되어 있을 경우에는 청소하기 쉬운 구조로 설치되어 있을 것.

- ③ 레일 및 두상 구조물은 스테인레스 스틸제 또는 아연 도금 처리를 한 시설로 되어 있을 것.

5) 배수설비

- ① 처리실에는 배수구가 적절한 위치에 설치되어 있어야 하며, 배수구에는 소위 “취돌려 보내기” 설비가 되어 있을 것.

- ② 배수구의 개구부는 오수 및 악취가 역류하지 않는 구조로 되어 있을 것.

- ③ 분뇨처리의 배수 경로와 다른 배수 경로가 해당시설내에서 접촉되지 않도록 되어 있을 것
- ④ 배수관은 아연 도금 처리가 되어 있거나 기타 이와 동등한 품질의 자재를 사용한 것으로 되어 있을 것.

<참고사항> ◦ 해체구역 바닥면의 바닥 배수구의 폭 약 61 cm (미국)

◦ 배수구의 설치는 바닥 면적 37 m² 당 1개 (미국)

40 m² 당 1개 (호주)

6) 급수·급탕 설비

- ① 처리실에는 수도수 기타 음용적합한 물을 충분하고 위생적으로 공급할 수 있는 설비를 적절히 배치함과 동시에 급수 설비에는 역류 방지 장치가 설치되어 있을 것.
- ② 우물물 또는 자가용 수도를 사용할 경우 그 수원인 변소·쓰레기장 등의 지하수를 오염시킬 가능성이 있는 장소에서 20 m 이상 떨어진 장소에 설치되어 있을 것.
- ③ 우물물 또는 자가용 수도를 사용할 경우는 멸균 장치 또는 정수 장치가 설치되어 있으며, 이들 장치의 작동 상황을 점검할 수 있는 기능 등이 설비되어 있을 것.
- ④ 저수 탱크를 설치할 경우는 불침투성이며 내식성이 있는 자재를 사용하며, 그 내부는 청소하기 쉬운 구조로 되어 있을 것.
- ⑤ 시설을 세척하기 위한 급수 급탕전이 편리한 위치에 설치되어야 하며, 세척용 호오스를 걸어 놓을 수 있는 적당한 현수 시설이 되어 있을 것.
(참고 : 급수 급탕 설비의 호오스 길이 18 m 이내, 호주)
- ⑥ 음용 부적합수의 배관은 사고에 대비하여 음용 적합수의 오염을 방지시키기 위하여 음용 적합수의 배관과 교차되지 않도록 물리적으로 분리되어 있을 것.

7) 조명

- ① 처리실 내는 220lux이상의 조도이어야 하며, 특히 검사 장소 및 지육 손질(trimming)장소는 540 lux 이상의 조도를 유지할 것.

<참고사항>	(미국)	(호주)	(EC)
작업장소 :	330 lux	220 lux	220 lux
검사장소 :	540 lux	600 lux	540 lux

- ② 조명은 자연광 또는 식육의 색이 변색되게 보이지 않는 인공 광선일 것.
- ③ 조명 장치의 파손·낙하 등에 의한 오염을 방지할 수 있는 조치를 위한 설비가 있을 것.

8) 환기

- ① 과도한 열·증기 및 결로를 방지할 수 있도록 적절한 환기가 가능한 설비가 설치되어 있을 것.

② 공기의 취입구는 그 공기가 먼지·매연·냄새 등에 의하여 오염되지 않는 위치에 있으며, 곤충이나 먼지 등의 침입을 방지하기 위한 여과장치가 설치되어 있을 것.

9) 기구의 세척 및 소독설비

① 칼 및 갈퀴(꼬챙이)들을 세척하고 소독하기 위하여 83℃이상의 온탕을 충분히 공급할 수 있는 소독설비가 사용하기에 편리한 위치에 설치되어 있을 것.

② 소독설비의 물저류조는 기구를 충분히 침적할 수 있는 크기로 되어 있을 것.

③ 도축·해체작업등에 종사하는 자의 작업장소의 가까이에 수지·앞치마·장화 등을 세척하고 세척수의 비산을 방지할 수 있는 설비가 설치되어 있을 것.

④ 세척제·소독제 등의 전용 보관설비가 설치되어 있을 것.

10) 쥐·곤충 등의 침입방지 설비

① 쥐·곤충 등의 침입을 방지하기 위하여 외부에 개방되는 창이나 흡배기구에는 금망등이 설치되어 있을 것.

② 배수구에는 쇠창살등을 설치하는 등 쥐나 곤충등의 침입 방지를 위한 효과적인 조치가 이룩되어 있을 것.

(2) 개별사항

1) 도살실

도살실에는 오염해체구역(도살(stunning)장소, 방혈장소, 사지절단 및 박피장소, 두부절단장소) 및 청정해체구역(내장적출장소·분활절단장소·검사구역(두부·내장 및 지육검사 장소)·지육세척장소 및 지육손질(trimming)장소)이 설치되어 있으며, 각각 충분한 바닥면적을 보유하여 작업이 위생적으로 행하여지고 검사가 효과적으로 실시될 수 있도록 다음의 요건을 구비하여야 한다.

① 오염해체구역

가) 도살(stunning)장소

도살장소는 적당한 넓이를 갖고 있으며, 수축의 탈주를 방지하기 위한 설비가 설치되어 있을 것.

나) 방혈장소

a. 적당한 넓이의 바닥 면적을 보유하고 타도체등의 혈액이 부착되지 않도록 하는 설비가 설치되어 있을 것.

b. 도체를 매어달수 있는 장소 및 작업대에 눕혀서 방혈할 경우에는 도체간의 혈액 부착을 피하기 위하여 도체간에 적당한 간격을 두도록 할 것.

(참고 : 방혈 콤베아상의 도체간격 0.9m이상, 미국·호주)

다) 사지절단·박피장소

a. 사지절단장소에는 사지 절단기 등을 설치할 것.

b. 절단한 사지는 개체별로 놓여두기 위한 전용의 용기를 설치할 것.

c. 박피를 행하는 장소는 박피할 때 다른 도체 등에서의 오염방지를 위한 설비가 설치되어 있을 것.

d. 박피는 매어단체로 행하여야 하며, 그 레일은 도체가 바닥면에서 튀어 오르는 비말이 부착되지 않도록 충분한 높이를 유지할 것이며, 더욱이 도체가 다른 도체·벽·기계설비등과 접촉되지 않도록 적당한 거리가 확보되도록 할 것.

<참고사항>

- 해체용 레일의 높이 : 3.35m(미국)
- 레일과 벽과의 간격 :최저 0.3m(호주)
- 레일현수의 도체의 가장 얇은 부분에서 바닥까지의 간격 :30cm이상(호주)

라)두부절단 장소

- a. 두부절단을 행하는 장소는 절단할 때 다른 도체 등에서의 오염방지가 될 수 있는 설비가 설치되어 있을 것.
- b. 절단한 두부는 검사를 끝내고 처리할 때까지 바닥에 접촉되지 않도록 하는 설비가 설치되어 있을 것.

나. 청정해체구역

가) 내장적출장소

- a. 적출한 내장은 직접검사용 검사대에 올려놓을 수 있는 구조이어야 하며, 더욱이 검사가 끝날 때까지 바닥에 떨어지지 않도록 하는 설비가 설치되어 있을 것.
- b. 검사용 검사대를 사용할 경우는 자동세척식 소독설비가 설치되어 있을 것.

나) 분할 절단장소

- a. 지육을 고정시킬 수 있는 가능한 설비가 설치되어 있을 것.
- b. 전동 분할 절단기를 갖추어야하며, 그 톱날을 1두마다 세척소독할 수 있는 설비가 설치되어 있을 것.

다) 검사구역

도축해체후 검사(두부검사, 내장검사 및 지육검사)를 행하기 위한 충분한 넓이의 바닥면적을 보유하고 있어야 하며, 다음의 요건을 구비할 것.

a. 두부검사장소

(a) 두부검사를 실시하기 위하여는 불침투성 내부식성 자재를 사용한 전용의 두부검사대가 설치되어 있을 것.

(b) 검사가 끝난 후 불가식 부분을 넣어두기 위하여는 불침투성 자재를 사용한 전용의 뚜껑있는 용기가 설치되어 있을 것.

b. 내장검사장소

(a) 내장검사에 사용하는 기구는 1두마다 세척 및 소독할 수 있는 설비가 설치되어 있을 것.

(b) 내장검사를 행하는 검사대는 검사하기 쉬운 높이일 것.

(c) 내장검사를 행하는 라인은 검사원의 지시로 정지시킬 수 있는 설비가 갖추어져 있을 것.

(d) 검사에 불합격된 내장을 넣어두기 위하여는 불침투성 자재를 사용한 전용의 뚜껑 있는 용기가 설치되어 있을 것.

c. 지육검사장소

지육을 검사하기 위하여 쉽게 높이를 조절할 수 있으며, 또한 빨리 내릴 수 있는 작업대가 설치되어 있을 것.

d. 지육손질장소

지육손질(trimming)을 행하는데 충분한 넓이의 바닥 면적을 보유할 것.

e. 세척장소

(a) 세척장소에는 수압이 있는 음용적합수로서 도체를 충분히 세척 할 수 있는 구조의 설비가 설치되어 있을 것.

(b) 세척수가 비산되지 않도록 하는 설비가 설치되어 있을 것.

(c) 지육의 외측·내측을 충분히 세척 가능한 설비가 설치되어 있을 것.

2) 내장 취급실

내장 취급실은 적당한 넓이의 바닥면적을 보유하고 소화관 내용물의 제거 유무에 따라 작업공정을 나누어야 하며, 다음의 요건을 구비할 것.

가. 내장내용물의 제거가 필요한 부위와 필요치 않는 부위에 따라 각각 전용의 세척용 수조 및 냉각용 수조가 설치되어 있을 것.

나. 위세척장치 · 장세척장치가 설치되어 있을 것.

다. 소화관 내용물을 넣어두기 위하여 불침투성 · 내부식성 자재를 사용한 전용의 뚜껑이 있는 용기가 설치되어 있을 것.

라. 내장 데침(blanching)을 할 경우에는 처리에 알맞는 충분한 설비가 설치되어 있을 것.

3) 외피취급실

외피취급실은 외피의 이동시 도체 및 내장등에 영향을 미치지 않는 장소에 위치하여야 하며, 직접실외에 반출할 수 있는 출입구가 설치되어 있을 것.

4) 지육냉장실 및 가식 내장용 냉장실

가. 처리두수에 알맞는 충분한 넓이의 바닥면적을 보유할 것.

나. 5℃이하로 냉장할 수 있는 능력을 갖출 것.

다. 지육 및 가식 내장용 냉장실은 각각 전용의 것을 갖출 것.

4. 식육가공처리업의 시설

식육가공처리업의 시설은 식품위생법 제 21조의 규정에 의한 시설기준은 물론 이 기준중의 공통사항에 준하는 요건을 비롯하여 다음의 요건을 구비토록 할 것.

(1) 처리실과 식육가공업의 시설과는 구획되어 있어야 한다. 다만 지육을 걸어올리는 레일의 접촉은 상관없다.

(2) 처리실을 경유하지 않고 실외로 출입할 수 있는 구조로 되어 있을 것

(3) 실온은 저온(10℃이하)을 유지할 수 있는 냉각장치가 설치되어 있을 것.

(4) 원료의 보관을 위한 냉장고 및 제품을 보관하기 위한 냉장고가 설치되어 있을 것. 다만 처리실의 냉장고를 같이 사용할 경우에는 그러하지 아니하다.

(5) 보관하는 지육은 가능한 때에 달린 상태로 제공할 수 있는 설비를 설치할 것.

(6) 지육을 매어다는 레일은 절단(cut)하는 부위에 따라서 처리하기 쉬운 높이로 설치되어 있을 것.

(7) 작업대는 스테인레스제로서 세척·소독이 쉬운 구조일 것.

(8) 포장상자 및 포장 재료의 보관고는 편리한 위치에 설치되어 있으며, 보관대를 설치할 경우에는 바닥에서 0.3m이상으로 설치할것.

5. 오수처리시설

식육처리장에서 배출되는 오수 및 혈액을 처리하기 위한 오수 처리 시설은 적당한 거리의 위치에 설치되어 있을 것.

6. 오물처리시설

쓰레기·잡폐기물을 처리하기 위한 소각설비가 설치되어 있을 것.

(1) 쓰레기장은 처리실 및 식육가공처리업의 시설에서 사용하기 편리한 장소에 설치되어 있으며, 불침투성 자재를 사용한 구조일 것.

(2) 쓰레기장에 배치되는 쓰레기를 넣는 용기는 뚜껑이 있어야 하며, 청소하기 쉽고 불침투성 자재로 만들어져 악취나 오액이 새어 나오지 않는 구조일 것.

7. 생체수송용 차량 세척시설

생체수송용 차량을 세척하기 위하여는 규모에 알맞는 충분한 넓이의 바닥 면적을 보유하는 시설이 설치되어 있을 것.

8. 기타의 시설

(1) 병축도살실

1) 병축도살실은 적당한 넓이의 바닥면적을 보유하고 처리실에서 격리된 위치에 설치할것.

2) 병축도살실에는 병축생체 반입구 및 비식용부분과 쓰레기의 반출구가 설치되어 있을것.

3) 병축용 기구는 별도로 구별되어야 하며 그 표시가 되어 있을 것.

4) 병축용 설비와 기구를 세척 소독하기 위하여 작업에 편리한 위치에 83℃이상의 온탕이 공급될 수 있는 설비가 설치되어 있을 것.

5) 수지·앞치마·장화의 세척소독용 급수급탕 설비가 설치되어 있을 것.

6) 쉽게 세척 소독할 수 있는 구조로서 불침투성 내식성의 자재를 사용한 적당한 높이의 내장 검사대가 설치되어 있을 것.

7) 검사 보류용 냉장고가 설치되어 있을 것.

8) 간단한 세균 검사가 가능한 장소에 설치되어 있을 것

9) 병축도살실에서 배출되는 오수 및 혈액을 모으는 필요한 오수조가 설치되어 있을 것.

(2) 검사실

검사실은 이용에 편리한 장소에 설치되어야하며 검사대등 검사에 필요한 설비가 있어야하며, 급수설비가 설치되어 있을 것.

(3) 수세실

수세실은 처리실 및 식육가공처리업의 시설의 입구 및 작업에 편리한 장소에 설치되어 있을 것.

1) 종업원수에 맞는 충분한 수 및 크기로서 청결할 것.

2) 각 수세실에는 손및 팔의 세척용으로 음용적합수가 충분히 공급되는 급수 급탕설비 및 스테인레스등 내구성 재질(처리실에는 도자기제는 불가함)로서 충분한 크기의 수조가 적당한 높이로 설치되어 있으며, 액체비누 및 종이수건등을 넣어두는 용기가 설치되어 있을 것.

3) 수세설비의 배수관은 직접 배수구와 접속되어 있을 것.

4) 각 수세설비는 발눌림식 또는 자동식의 것으로 설치되어 있을 것.

(4) 갱의실 및 변소

1) 갱의실 및 변소는 종업원 수에 맞는 충분한 수 및 크기로서 편리한 장소에 위치하며 청결하여야 한다. 또한 변소는 견고하고 충분한 높이의 벽으로 구획되어 있어 가까운 갱의실과 격리되어 있어야 한다.

2) 갱의실에는 각종업원마다 금속제의 옷장이 비치되어 있어야 한다. 이 경우 옷장 아래의 청소를 쉽게 하기 위하여 바닥에서 적당한 간격을 두도록 하며, 옷장의 옷면은 먼지가 쌓이기 어려운 형상을 할 것.

<참고사항>

옷장의 크기 - 37.5cm x 45cm x 150cm(미국·호주)

- 바닥에서의 높이 : 40cm이상 떨어질(미국·호주)

3) 변소에의 출입은 처리실등에서 직접 출입할 수 없는 구조로 되어 있을 것.

4) 변소에의 출입구는 완전히 밀폐할 수 있는 견고한 자동개폐식문이 설치되어 있을 것.

5) 처리실과 식육가공처리업 시설의 변소는 공용으로 사용할 수 있다.

III. 처리실 및 식육가공처리업의 시설에 배치되는 기계기구의 구조 및 재질

1. 구조

(1) 기계기구의 식육 및 식용 내장(이하 “식육 등”이라 한다)에 접촉하는 부분은 세척 및 검사를 위하여 육안으로 확인할 수 있거나, 또는 분해 가능한 것일 것.

(2) 기계기구의 설계·제작·장치를 할 경우에는 윤활유·금속편·오수 또는 오염물로 인하여 식육 등에 영향을 미치지 않도록 할 것. 특히 윤활유를 필요로 하는 기계기구는 필요에 따라 제거가 가능한 장치로 되어 있을 것.

(3) 기계의 설계 및 제조 시에는 안전성을 고려하여야 하며, 특히 소음·진동 및 발열의 정도가 낮고 쾌적한 노동 조건을 갖도록 노력할 것.

(4) 식육 등을 넣어두거나 처리하는 기계기구의 식육 등에 접하는 각 모서리는 반경이 최저 6mm의 만곡상태가 되도록 마무리되어 있을 것.

(5) 물을 사용하는 테이블 또는 기타의 기구는 그 끝면을 따라 물이 바닥에 떨어지지 않는 구조로 되어 있을 것.

<참고사항>

· 식육 등에 접촉하는 기계기구의 각 모서리의 반경

 : 최저 6mm(호주), 6.4mm 이상(미국)

· 물을 사용하는 기구류의 끝면의 높이

 : 25mm 이상(미국), 50mm(호주)

(6) 기계기구는 자연적으로 또는 쉽게 배수될 수 있는 구조로 되어 있을 것.

(7) 식육 등이 접촉하는 부위의 용접부위는 틈바구니가 없고 평활하며, 돌출되지 않도록 마무리되어 있을 것.

(8) 식육 등의 접촉하는 부분은 요철·흠집·틈바귀·금간데가 없어야 하며, 나사못·볼트 등의 돌출부나 이들이 빠진 구멍이 없는 상태로 되어 있을 것.

(9) 기계기구의 식육 등에 접촉하는 표면과 식육 등의 위쪽에 위치하는 기계기구의 표면은 페인트로 도장하지 않아야 한다.

(10) 수축의 처리 및 식육 처리에 사용하는 기계로서 식육 등에 직접 접촉하는 부분은 1두마다 소독하는 소독기가 설치되어 있을 것. 특히 온탕을 사용하여 소독하는 소독기에는 온도가 적절하게 유지되어 있는 것을 쉽게 확인할 수 있는 온도계가 설치되어 있을 것.

2. 재질

(1) 식육 등이 접촉하는 부분의 재질은 모두 스테인레스 스틸 등의 내부식성 금속 또는 위생상 지장이 없는 플라스틱 등의 것으로 할 것.

(2) 식육 등이 직접 접촉하지 않는 금속제의 기계기구의 경우는 니켈·주석·아연 도금등 내식·방청처리를 한 것일 것.

(3) 기계기구 등은 고온·고압으로 인한 세척에 견딜 수 있는 재질로 할 것.

(4) 칼 및 톱의 손잡이는 플라스틱제이어야 하며, 날은 내식성 금속 기타 불침투성 재료일 것.

(5) 골 및 육절 작업대는 위생상 지장이 없는 플라스틱 등으로 만들어야 하며, 작업대는 소부분으로 분할시킬 수 있는 것으로 세척·소독이 쉬운 구조로 되어 있을 것.

(6) 소독기의 재질은 내식성 금속 기타의 불침투성 재료로 되어 있을 것.

(7) 동·청동 등은 식육에 접촉하는 기계기구로 사용되어서는 안된다.

(8) 카드뮴·안티몬·납을 도금한 것이나 또는 이들 성분을 함유한 재료를 사용해서는 안된다.

(9) 범랑철·자기·세라믹은 식육 등의 가공에 사용하지 말 것.

(10) 가죽·직물은 재료로 사용하지 말 것.

(11) 알미늄은 식육 등에 접촉하는 장소에는 사용하지 말 것.

(12) 가스켓 및 팩킹에 사용하는 재료는 무독하며 불침투성의 것이어야 하며, 또한 식육 등이나 세척제에 의하여 변질 등의 영향을 받지 않는 것이어야 할 것.

3. 장치의 고정

(1) 고정되어 이동시킬 수 없는 기구류는 벽 또는 천정에서 적당한 거리에 배치되어 있을 것.

(2) 설비를 장치할 경우는 청소하기 쉽도록 바닥에서 적당한 높이를 유지하거나 또는 완전히 바닥면에 밀착시킬 것.

(3) 바닥에 밀착되어 있는 경우는 장치의 바닥에 면한 부분이 완전히 방수되도록 장치되어 있을 것.

별첨 2

축산물작업장 실태조사 결과

(도축장 및 도계장)

목 차

1. 조사배경

2. 조사방법 및 내용

3. 조사결과 및 고찰

3.1 도축장

3.2 도계장

<별표 1> 실태조사 통계표

<별표 2> 축산물 작업장 실태조사표

1. 조사배경

WTO 체제가 발족하면서 세계는 무한경쟁시대로 접어들고 있다. 개방일정에 따라 우리나라는 1997년 7월부터는 쇠고기를 제외한 축산식품의 수출입이 전면 자유화되면서 국제경쟁력은 축산관련업계의 사활이 걸린 중대한 현안으로 대두되었다. 축산물시장 개방에 대비한 포괄적인 대응책으로는 가격경쟁력 향상, 유통구조 개선, 제품개발 및 고품질화, 위생관리 및 검사제도의 개선 등으로 정리되고 있으나, 기본적으로 가장 최우선적인 과제는 축산식품의 안전성 확보를 통한 국산 축산식품의 공신력 회복이라고 하겠다.

축산식품의 안전성 확보를 위해서는 사육, 도축, 가공, 유통 및 판매에 이르는 전 과정에서 엄격한 위생관리가 이루어져야 한다. 그러나 우리나라는 각 과정에 대한 과학적이고 체계적인 위생관리가 미흡한 실정이며, 또한 어떻게 오염이 발생되는지 그 정확한 위해발생 요인을 파악하지 못하고 있다.

축산물 안전관리의 매우 중요한 과정인 도축·도계장에 대한 개선의 필요성이 공감되어 있으면서도 시설허가 후의 사후관리가 부족하여, 현재 운영되는 도축·도계장의 실태에 관한 기초자료가 없어 도축·도계장 관리대책 마련에 어려움이 많았다. 따라서 본 조사는 도축장의 위생상태를 파악하기 위한 1단계 준비작업으로 국내 관련 법규상의 시설기준에 준하여 현재 운영중인 도축장의 현황을 분석하여 그 실태를 보고하는 바이다.

2. 조사방법 및 내용

1995년 1월말 현재 전국에는 115개 도축장과 64개 도계장이 등록되어 있으며, 본 조사는 전수조사로 1995년 6월 한달동안 전국의 도가축위생시험소 공무원들이 직접 관할 축산물작업장을 방문하여 <별표 2>의 조사표를 작성하였다. 조사내용은 축산물위생처리법에 규정되어 있는 작업장의 시설기준에 준하여, 현재 운영중인 작업장의 규모와 시설기준의 실태를 파악하고자 하였다. 회수된 조사표는 도축장 111개소와 도계장 58개소였으며 자료정리 및 분석은 SPSS/PC+(Statistical Package for the Social Sciences)를 사용하여 전산처리하였다.

3. 조사결과 및 고찰

3.1 도축장

1) 일반사항

도축장의 경영주체는 민영 79개소(71.2%), 시·군에서 운영하는 관영 21개소(18.9%), 축협 11개소(9.9%) 이었다. 등록된 기준에 의하면 일반도축장은 69개소(62.2%), 간이도축장은 42개소(37.8%)가 운영되고 있다.

작업장의 평균종업원수는 일반도축장의 경우 수의사 1인, 도부(도축종사자) 36인, 사무직원 22인이었고, 간이도축장은 수의사 1인, 도부 13인, 사무직원 3인이었다.

과거 내수위주의 도축에서 수출점용작업장 수가 늘어나 현재 대도시를 제외한 전국의 도단위지역에 1곳 이상 인가되어 일반도축장중 23개소(33.3%)가 내수 및 수출점용도축장으로 운영되고 있었다.

시설규모에서 하루 처리능력은 일반도축장은 소의 경우 50-100두 처리가 24개소(35.8%)로 가장 많았고 30-50두 처리 20개소(29.9%), 100-200두 처리 16개소(23.9%) 순이었다. 간이도축장은 30개소(73.2%)가 30두 이하 처리규모였다. 돼지의 경우 일반도축장은 500-1,000두 처리 25개소(36.2%), 1,000-2,000두 처리 22개소(31.9%)로 가장 많았고, 간이도축장은 37개소(90.2%)가 300두 이하 처리규모였다.

년간 처리실적은 영업실적과 관련되므로 좀 더 정밀한 자료가 요구되나 조사표에 의하면 소의 경우 일반도축장은 5,000-10,000두 처리 19개소(28.8%), 3,000-5,000두 처리 17개소(25.8%)가 가장 많았고, 30,000두 이상 처리는 서울의 축협중앙회 작업장이 유일하였다. 간이도축장은 71.0%가 년 3,000두 이하로 처리는 소규모이었다. 돼지의 경우 일반도축장은 24개소(34.8%)가 50,000두의 소규모 처리 실적을 보였고, 100,000-200,000두 처리 15개소(21.7%), 200,000-400,000두 처리 15개소(21.7%) 순이었다. 간이도축장은 92.1%가 50,000두 이하 처리실적을 보였다.

2) 시설기준 만족도

축산물위생처리법의 시설기준 면적에 대비하여 가장 부족한 시설은 검사시험실(58.0%)이며, 그 다음이 골발정형실(69.6%), 원피처리실(76.8%) 순이었다. 검사시험실은 시료채취기구, 검사기구, 냉장고 등이 비치되어야 하나 대체로 작업장에서의 검사는 제대로 이루어지지 않고 있어, 따라서 검사시험실은 작업장에서 가장 취약한 시설중의 하나인 실정이었다. 반면 골발정형실은 예외 규정에 적용되어 별도처리시 작업장에 갖추지 않아도 되는 경우가 있으며, 원피처리도 별도처리를 하는 경우가 많아 자체시설이 미비한 작업장이 많은 것으로 나타났다.

간이도축장은 일반도축장에 비해서 기준 면적이 적으나 그럼에도 대체로 만족도는 기준에 미달한 것으로 나타나, 시설 허가후 사후관리가 미흡한 점이 지적되었다.

3) 시설미비 현황

병축도축장, 병축격리사는 일반도축장과 간이도축장 공히 시설을 갖추지 않고 있어 도축전의 생체검사 과정이 소홀히 다루어지고 있음을 간접적으로 알 수 있었다. 차량세척장 역시 기존의 도축장에는 별도의 시설이 없었고 필요시 도축장 주변에서 간단한 세척을 하는 형편이었다. 운송에 따른 동물군간의 교차오염을 방지하기 위해서는 동물수송 전용차량의 운영 및 세척·소독을 위한 시설을 반드시 갖추어야 하겠다.

일반도축장은 격리소 37곳(53.6%), 소독준비실 14곳(20.3%), 폐기물처리실 10곳(14.5%), 골발정형실 10곳(14.5%) 순으로 시설미비 상태를 나타내었다. 간이도축장은 격리소 32곳(76.2%), 냉장·냉동실 26곳(61.9%), 휴게실 20곳(47.6%), 골발정형실 19곳(45.2%), 소독준비실 16곳(38.1%), 목욕실 16곳(38.1%) 등의 순으로 시설이 미비하였으며 일반도축장에 비해서 전반적으로 시설상태가 열악함을 알 수 있었다. 특히 일반도축장과의 공통적인 문제는 격리소와 소독준비실의 시설미흡을 지적할 수 있었다.

4) 도축장 환경

현재 일반도축장의 33.3%가 주거·상가인접지역 및 공장지역에 인접되어 있으나 과거 독립지역이었던 곳이 행정구획 변경 등에 따라 이러한 환경 변화를 초래한 것으로 보인다. 이러한 영향으로 도축장 환경이 불량한 것으로 판정되는 곳이 7.2%로 나타났고, 교통여건은 8.1%가 불량하다고 응답하였다.

5) 생체취급시설

계류장 바닥은 일반도축장 1곳, 간이도축장 2곳을 제외하고는 모두 콘크리트 바닥으로 되어 있으며, 생체 세척실은 일반도축장 39.0%, 간이도축장 64.3%에서 갖추지 않고 있었다.

생체검사장은 시설기준에 의한 충분한 넓이라고 응답한 곳이 일반도축장 78.3%, 간이도축장은 64.3%이었다.

6) 작업장의 공통시설

작업장 시설중 가식부산물의 위생처리와 직결되는 가식부산물 냉장시설은 일반

도축장은 70.0%, 간이도축장은 83.3%가 미비하며, 환기시설은 간이도축장에서 47.6%, 칼·기구의 세척·소독시설은 일반도축장 30.4%, 간이도축장 64.3%가 미흡하였다. 재래식 수도꼭지 사용, 자동출입문 등은 대부분 도축장에서 공통적인 미흡한 시설로 지적되었다.

7) 작업장의 개별 시설상황

작업장 구조 및 배치의 효율성에 대해서 잘되어 있다는 응답은 일반도축장 37.7%, 간이도축장 7.1%에 불과하여 앞으로 대폭적인 개선 또는 개축의 필요성이 있음을 시사하고 있다. 이것은 최초 시설설치시 전문가의 조언을 참고하지 않은 결과이며 또한 구체적인 표준화 공정지침이 제시되지 않았기 때문이라고 할 수 있다. 또한 간이도축장의 경우 공정길이가 짧다고 응답한 곳이 57.1%나 되어 좁은 면적에 설비를 갖춘데 따른 당연한 결과라고 하겠다. 이러한 작업장의 구조 및 배치 문제는 작업의 효율성보다는 축산물의 위생상태에 영향을 주는 매우 중요한 사항이므로 선별적으로 검토하여 시정조치가 필요한 사안이라고 하겠다.

내장검사대는 일반도축장은 68.1%, 간이도축장은 59.5%가 갖추고 있다고 응답하였으나, 실제로 내장검사가 제대로 이루어지는 곳은 전국에 1-2곳 정도인 것으로 알려져 있다. 위생검사에 가장 필수적인 내장검사는 검사관이 효율적으로 검사할 수 있도록 설비와 배치가 우선적으로 재조정되어야 할 것이다.

도축장의 생산공정은 소와 돼지를 각각 다른공정에서 처리하고 있다. 그러나 한 작업실 안에서 격리되지 않고 작업이 이루어지는 곳이 많아 다른 축종간의 교차오염 발생 소지가 많았다. 최소한 작업실은 분리되어야 할 것이며, 작업인부도 전문화를 지향하여 소 처리공정과 돼지 처리공정을 각각 전담하도록 하여야 할 것이다. 특히 중소규모 작업장은 소와 돼지처리를 같이 할 것이 아니라 한가지를 전담하는 전문화 작업장으로 전환하는 것이 운영 및 위생관리의 효율성을 제고하는 방안인 것으로 사료되었다.

표 1. 도축장의 일반사항

구 분	일반도축장	간이도축장	계
(경영주체)			
축 협	9	2	11 (9.9)
민 영	58	21	79 (71.2)
관 영	2	19	21 (18.9)
계	69	42	111 (100.0)
	(62.2)	(37.8)	(100.0)
(평균 종업원수)			
수의사	1	1	
도축종사자	36	13	
사무직원	22	3	
(도축목적)			
내수전용	46 (66.7)	42 (100.0)	88 (79.3)
내수·수출겸용	23 (33.3)	0	23 (20.7)
계	69 (100.0)	42 (100.0)	111 (100.0)
(1일 처리능력)			
소 - 30	1 (1.5)	30 (73.2)	
30 - 50	20 (29.9)	5 (12.2)	
50 - 100	24 (35.8)	5 (12.2)	
100 - 200	16 (23.9)	1 (2.4)	
200 - 300	6 (9.0)	0	
돼지 - 300	12 (20.3)	37 (90.2)	
300 - 500	9 (13.0)	3 (7.3)	
500 - 1000	25 (36.2)	1 (2.4)	
1000 - 2000	22 (31.9)	0	
2000 - 3000	1 (1.4)	0	
(1994년 총 도축수)			
소 - 3천	12 (18.2)	27 (71.0)	
3천 - 5천	17 (25.8)	5 (13.2)	
5천 - 1만	19 (28.3)	4 (10.5)	
1만 - 2만	12 (18.2)	2 (5.3)	
2만 - 3만	5 (7.6)	0	
3만 이상	1 (1.6)	0	
돼지 - 5만	24 (34.8)	35 (92.1)	
5만 - 10만	12 (17.4)	3 (7.9)	
10만 - 20만	15 (21.7)	0	
20만 - 40만	15 (21.7)	0	
40만 이상	3 (4.4)	0	

표 2. 중요 시설기준 만족도

시설 면적	중요 시설기준 만족도			
	일반 도축장 (N=69)		간이 도축장 (N=42)	
	기 준	%	기 준	%
작업장 총 부지	5,000 m ² 이상	92.8	2,000 m ² 이상	76.2
계류장	소 150 m ² 이상	94.2	60 m ² 이상	76.2
생체검사실	15 m ² 이상	88.4	10 m ² 이상	59.5
작업실	300 m ² 이상	98.6	200 m ² 이상	64.3
검사시험실	20 m ² 이상	58.0	15 m ² 이상	61.9
원피처리실	30 m ² 이상	76.8	20 m ² 이상	50.0
냉장·냉동실	103 m ² 이상	94.2	설치시 41.25 m ² 이상	26.2
골발정형실	20 m ² 이상	69.6	20 m ² 이상	40.5

표 3. 시설미비 현황

시설구분	시설미비 상태 (%)	
	일반도축장 (N=69)	간이도축장 (N=42)
계류장	0	0
생체검사장	4 (5.8)	2 (4.8)
격리소	37 (53.6)	32 (76.2)
검사시험실	3 (4.3)	9 (28.1)
소독준비실	14 (20.3)	16 (38.1)
원피처리실	3 (4.3)	7 (16.7)
폐수처리시설	1 (1.4)	2 (4.8)
폐기물처리시설	10 (14.5)	12 (28.6)
냉장, 냉동실	1 (1.4)	26 (61.9)
골발정형실	10 (14.5)	19 (45.2)
갱의실	1 (1.4)	15 (35.7)
목욕실	3 (4.3)	16 (38.1)
휴게실	1 (1.4)	20 (47.6)
식당	1 (1.4)	19 (45.2)
차량세척장	69(100.0)	42(100.0)
병축도살장	69(100.0)	42(100.0)
병축격리사	69(100.0)	42(100.0)

3.2 도계장

1) 일반사항

도계장은 56개 작업장(96.6%)이 민영으로 운영되고 있으며, 일반도축장이 48곳(82.8%), 간이도축장은 10곳(17.2%)이었다. 평균종업원수는 일반도계장과 간이도계장의 경우 사무직원 수에 있어서만 차이를 보였다. 이것은 도계공정이 거의 시설위주의 자동화로 이루어져 있어 일부 시설을 갖추지 못한 부분에만 인력이 투입되기 때문인 것으로 사료된다. 수출 물량은 극히 일부이며 현재 4곳의 작업장이 내수 및 수출겸용 작업장으로 운영되고 있었다.

일반도계장의 시설규모는 하루 10만수 이하의 처리규모에서 최대 300만수까지 처리할 수 있는 시설이 있어, 그 규모의 차이가 매우 큰 것으로 나타났다. 이렇게 큰 폭의 차이를 보이는 시설규모를 동일한 규정적용으로 사후관리하기는 어려운 것으로 판단되며, 따라서 기존의 일반 및 간이도계장의 구분은 현실적으로 의미가 없는 것으로 사료되었다.

년간 처리실적은 100만-200만수 처리 10개소(21.7%), 300만-500만 9개소(19.6%), 500만-1,000만 9개소(19.6%), 200만-300만 8개소(17.4%) 순이며, 최대처리 물량인 3,000만-4,000만수를 처리한 곳도 1개소 있었다. 직영 양계장 및 위탁 양계장을 확보하여 계열화를 추진하는 도계장은 안정적인 처리물량을 확보하여 시설관리상태가 양호한데 반하여, 주로 위탁도계에 의존하는 소규모 시설에서는 처리물량 확보가 곧 경영과 직결되고 시설의 위생관리상태 역시 작업장이 얼만큼 많은 양을 확보하느냐에 좌우되는 실정인바, 이와같은 영세한 운영하에서 위생수준 제고는 매우 어려운 과제로 남아있다고 하겠다.

2) 시설기준 만족도

일반도계장의 작업실은 93.6%가 시설기준에 합격상태이나 검사실은 57.8%에 불과하여 도축장과 마찬가지로 현장에서의 검사는 제대로 이루어지지 않고 있음을 나타내었다. 도계장은 도축장과 달리 자체검사원을 고용하고 있어 검사실의 활용성이 더 높지만 실제로는 도축장보다도 미흡한 것으로 나타나 육안적인 검사만 이루어지고 있음을 알 수 있었다. 간이도계장은 전반적으로 그 실태가 매우 열악하여 특히 검사실을 갖추지 않는 곳이 많았다. 따라서 간이도계장에 대한 좀 더 엄격한 사후관리가 요구된다고 하겠다. 검사실의 미흡함과 아울러 실험장비 보유상태는 매우 열악하며, 잘 갖추고 있다고 응답한 작업장도 일반도계장 10곳(20.8%), 간이도계장 8곳(80.0%)이지만, 실제 보유품목은 형식적이며 그 내용이 매우 부실한 것으로 판단되었다.

3) 시설미비 현황

일반도계장의 시설상태는 대체로 양호한 것으로 조사에 나타났다. 가장 취약한 시설은 폐기물처리시설 17곳(35.4%)이나 자체처리가 어려운 곳은 별도의 처리업자에 위탁처리를 할 수 있으며, 도체절단실 15곳(31.3%)은 주문에 따라 필요한 작업장에 설치하므로 강제 규정은 아니다. 차량·상자세척은 위생상 매우 필요한 시설이지만 실제로 이러한 시설을 갖춘 곳은 12곳(25.0%)에 지나지 않았다. 그 외에 위생과 직결되는 시설의 미비점은 크게 지적되지 않았다. 그러나 도계공정의 설비자체가 도축과정에 비해서 일련의 연속된 과정에서 이루어지므로 시설상의 문제보다는 시설의 위생적인 운영관리가 더 중요함을 지적할 수 있다. 반면 간이도계장은 기본 시설조차도 제대로 갖추지 않거나 그 적절한 시설관리를 하지 못하고 있는 것으로 판단되었다.

4) 도계장 환경

대도시 주위에 위치한 도계장은 인구증가에 따른 행정구획 변경 등으로 인근지역이 주거지역 및 공장지역으로 편입되면서 민원발생 소지가 많이 잠재되어 차후 이전 등의 대책이 필요한 것으로 나타났다.

5) 작업장의 개별 시설상황

계류장 상태는 세척실을 제외하고는 양호하다고 응답하고 있으나, 실제로는 큰 업체에서도 계류시간 동안 닭을 노천에 그대로 방치하고 있어 특히 여름철에는 스트레스를 심하게 받아 육질에 영향을 주며, 또한 닭털이 날리게 되어서는 인근지역에 환경오염을 유발시키므로 최우선적인 개선이 이루어져야 할 시설이라고 하겠다.

방혈장소와 작업장과의 차단시설은 반드시 갖추어야 되나 일반도계장 6곳(12.5%), 간이도계장 3곳(30.0%)은 미비된 상태였다. 공정상의 방혈시간은 대체로 충분한 것으로 응답하였다.

내장적출시설은 일반도계장과 간이도계장에서 공통적인 미비시설로 지적되었다. 현재의 대부분 시설은 일부 자동화가 이루어져 있으며 일부 공정은 인부의 수작업이 요구된다. 완전 자동화시설은 고가의 설비여서 중소기업체는 설비를 갖추기 어려우므로 공정상 인부의 수작업이 요구되는 공정에는 사용하는 칼·기구의 소독시설을 반드시 갖추어야 하겠다. 이러한 소독시설이 필수적임에도 불구하고 여전히 일반도계장은 41.7%, 간이도계장은 50.0%가 갖추지 않고 있는 실정이었다.

작업실 출입문과 방충망 시설은 중소규모 작업장에서 특히 소홀히 다루어지고 있으며, 하절기에는 작업실과 외부가 그대로 개방되어 작업장의 위생해충 관리와 주위환경 오염문제가 제기될 수 있었다.

표 1. 도계장의 일반사항

구 분	일반도계장	간이도계장	계
(경영주체)			
축협	2	0	2 (3.4)
민영	46	10	56 (96.6)
관영	0	0	0
계	48	10	58 (100.0)
	(82.8)	(17.2)	(100.0)
(평균 종업원수)			
수의사	1	1	
도계종사자	37	30	
사무직원	22	3	
(도계목적)			
내수전용	45 (93.8)	9 (90.0)	54 (93.1)
내수·수출겸용	3 (6.2)	1 (10.0)	4 (6.9)
계	48 (100.0)	10 (100.0)	58 (100.0)
(1일 처리능력)			
- 5천	0	2 (22.2)	
5천 - 10만	2 (4.2)	4 (44.4)	
10만 - 20만	9 (18.8)	1 (11.1)	
20만 - 30만	17 (35.4)	1 (11.1)	
30만 - 50만	12 (25.0)	1 (11.1)	
50만 - 100만	4 (8.3)	0	
100만 - 200만	3 (6.3)	0	
200만 - 300만	1 (2.1)	0	
(1994년 총 도계수)			
- 10만	1 (2.2)	1 (12.5)	
10만 - 100만	6 (13.0)	6 (75.0)	
100만 - 200만	10 (21.7)	1 (12.5)	
200만 - 300만	8 (17.4)	0	
300만 - 500만	9 (19.6)	0	
500만 - 1,000만	9 (19.6)	0	
1,000만 - 2,000만	2 (4.3)	0	
2,000만 - 3,000만	0	0	
3,000만 - 4,000만	1 (2.2)	0	

표 2. 중요 시설기준 만족도

시설 면적	중요 시설기준 만족도			
	일반 도계장 (N=48)		간이 도계장 (N=10)	
	기 준	%	기 준	%
작업장 총 부지	2,100 m ² 이상	87.2	1,500 m ² 이상	66.7
작업실	200 m ² 이상	93.6	150 m ² 이상	66.7
검사실	20 m ² 이상	57.8	20 m ² 이상	11.1
냉장·냉동실	100 m ² 이상	87.0	50 m ² 이상	62.5

표 3. 시설미비 현황

시설구분	시설미비 상태 (%)	
	일반도계장 (N=48)	간이도계장 (N=10)
생계입하장	3 (6.3)	0
현수방혈시설	1 (2.1)	0
포장실	8 (16.7)	3 (30.0)
검사실	0	1 (10.0)
도체절단실	15 (31.3)	6 (60.0)
냉장냉동실	0	2 (20.0)
폐기물처리시설	17 (35.4)	7 (70.0)
식당	3 (6.3)	3 (30.0)
갱의실	1 (2.1)	2 (20.0)
목욕실(수세실)	1 (2.1)	4 (40.0)
휴게실	3 (6.3)	3 (30.0)
차량·상자 세척장소	12 (25.0)	8 (80.0)
폐수처리시설	2 (4.2)	2 (20.0)

목 차

< 도축장 >

1. 일반현황

- 1) 경영주체
- 2) 도축장 설치일
- 3) 종업원수
- 4) 반입 도축의 주산지
- 5) 도축목적
- 6) 처리능력(1일 최대) ;
- 7) 총 도축수(1994년 실적기준) ;

2. 기본시설

- 1) 시설미비 현황
- 2) 시설별 면적 - I
 - 시설별 면적 - II
- 3) 도축장의 환경
 - 위치
 - 주변환경
 - 교통여건

3. 생체 취급시설

- 1) 계류장의 시설·설비 상태
 - 바닥상태
 - 세척실 유무
 - 지붕(차광)시설 유무
- 2) 생체검사장 상태
 - 생체검사에 충분한 넓이
 - 생체계량기 유무
 - 보정틀 또는 철책설비 유무
 - 조명장치 유무
- 3) 수족의 오물·오수를 세척·소독 설비

4. 작업실의 공통시설 사항

- 1) 처리공정별 시설미비 현황
- 2) 바닥의 내수성 및 경사
- 3) 내벽
- 4) 천정 높이, 낙진방지 시설
- 5) 작업실의 배수구, 암거시설
- 6) 작업실의 음용수 시설 여부
- 7) 조명의 밝기 - 220 Lux 이상
- 8) 환기시설
- 9) 열탕공급시설 - 칼, 기구의 세척·소독
- 10) 창외 방충망 시설
- 11) 수도꼭지의 손이외의 사용가능 여부
- 12) 작업실 출입문의 자동식 여부

5. 작업실(처리장)의 개별 시설 및 설비사항

- 1) 오염 해체구역 및 청정 해체구역의 적절한 배치
- 2) 도살장소의 공간확보, 가축탈주방지 시설
- 3) 도체의 현수시설
- 4) 라인 길이
- 5) 사지절단 장소
- 6) 박피 또는 탈모 장소의 시설배치 상태
- 7) 두부 절단장소의 도체오염 방지시설
- 8) 내장검사대 여부
- 9) 전동절단기(전기톱) 설치여부
- 10) 도체 해체후 검사를 할 수 있는 충분한 검사대·검사기구
- 11) 지육 손질과 세척장소의 충분한 면적과 세척설비
- 12) 내장처리시설의 별도구획, 처리대, 운반구, 세척용, 수조 시설
- 13) 외피취급실의 별도 구획장소 위치
- 14) 지육 및 가식용 냉장실의 전용·충분한 면적·5°C 이하의 냉장능력 상태

6. 기타시설 및 설비 사항

- 1) 오수 및 혈액처리 오수시설 여부
- 2) 소각설비 여부
- 3) 수송차량의 세척설비
- 4) 별도의 병축도살시설 여부
- 5) 수세장소의 편리한 위치와 충분한 규모

- 6) 쟁의실 및 화장실의 수 및 사용 편의성
- 7) 검사실현실의 검사기구와 실험기구 등의 기본 시설 상태
- 8) 소독준비실의약품 비치상태
- 9) 작업장과 기타 건물간 통로의 포장상태
- 10) 진입로 및 주차장의 포장 여부
- 11) 시설의 이전·보완·개선 계획

< 도계장 >

1. 일반현황

- 1) 경영주체
- 2) 도계장 설치일
- 3) 종업원수
- 4) 반입 도계의 주산지
- 5) 도계목적
- 6) 처리능력(1일 최대) ;
- 7) 총 도계수(1994년 실적기준) ;

2. 기본시설

- 1) 시설미비 현황
- 2) 시설별 면적 - I
 - 시설별 면적 - II
- 3) 도계장의 환경
 - 위치
 - 주변환경
 - 교통여건

3. 생체 취급시설

- 1) 계류장의 시설·설비 상태
 - 바닥상태
 - 세척실 유무
 - 지붕(차광)시설 유무
- 2) 도계 방혈상태
 - 작업실과의 차단시설
 - 현수시설 사용의 편의성

- 라인과 방혈시간
- 생체검사대 시설
- 조명상태

4. 작업실의 공통시설 사항

- 1) 처리공정별 시설미비 현황
- 2) 바닥의 내수성
- 3) 내벽
- 4) 천정 높이, 낙진방지 시설
- 5) 작업실의 배수구, 압거시설
- 6) 작업실의 음용수 시설 여부
- 7) 조명의 밝기 - 220 Lux 이상
- 8) 환기시설
- 9) 열탕공급시설 - 칼, 기구의 세척·소독
- 10) 창외 방충망 시설
- 11) 수도꼭지의 손이외의 사용가능 여부
- 12) 작업실 출입문의 자동식 여부

5. 기타시설 및 설비 사항

- 1) 검사 및 실험기구·장비보유 상태
- 2) 오수처리시설 여부
- 3) 랜더링 설비 여부
- 4) 수송용 차량 및 용기세척·소독시설
- 5) 쉼의실 및 화장실의 사용 편의성
- 6) 소독준비실의약품 비치상태
- 7) 작업장과 기타 건물간 통로의 포장상태
- 8) 진입로 및 주차장의 포장 여부
- 9) 시설의 이전·보완·개선 계획

1. 도축장의 일반 현황

1) 경영주체

	축협			민영			관영			총계		
	일반	간이	계	일반	간이	계	일반	간이	계	일반	간이	계
서울	1		1	2		2				3		3
부산				2		2				2		2
대구							1		1	1		1
인천				1	1	2		1	1	1	2	3
광주				2		2				2		2
대전				1		1				1		1
경기	1		1	10	3	13		3	3	11	6	17
강원	1		1	6	5	11		1	1	7	6	13
충북				6	1	7				6	1	7
충남	1		1	9	2	11				10	2	12
전북	1		1	4	3	7		4	4	5	7	12
전남	1		1	4	3	7		3	3	5	6	11
경북	1		1	5	3	8	1	5	6	7	8	15
경남	1	2	3	6		6		2	2	7	4	11
제주	1		1							1		1
전국	9	2	11	58	21	79	2	19	21	69	42	111
%										62.2	37.8	100

2) 도축장 설치일

	60	63	65	70	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	88	89	90	91	92	93	94	
서울		1		1															1								
부산							1						1														
대구														1													
인천		1					1				1																
광주								1	1																		
대전													1														
경기		4		1				1							2	1	1				2					2	
강원				1					1		1			2	1		1		1		1	2	1				
충북							1			1		1		1		2		1									
충남							1							1	4	1	1	2			2						
전북		1												1	1	1		1	2		1	3					
전남		1	1		1		1	2	1														1	1		1	
경북	1			2									1		1		1	1							3	3	
경남					1					1					1	1	1					1	1	1			
제주																										1	
전국	1	8	1	5	2	2	2	5	4	1	2	1	3	6	10	6	5	5	4	1	6	6	2	2	4	6	

3) 종업원수

< 일반 >

	종업원수														
	수의사			도축종사자			사무직원			기타			총계		
	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	4	7	5	53	149	99	33	50	44	20	62	39	110	239	187
부산	3	3	3	63	67	65	54	60	57	0	0	0	120	130	125
대구	0	0	0	56	56	56	57	57	57	24	24	24	137	137	137
인천	2	2	2	90	90	90	40	40	40	0	0	0	132	132	132
광주	1	2	2	40	50	45	5	10	8	0	30	15	57	81	69
대전	0	0	0	36	36	36	23	23	23	17	17	17	76	76	76
경기	0	2	1	21	60	39	3	17	8	5	13	9	32	80	57
강원	0	2	1	12	43	24	2	12	6	0	37	12	16	63	42
충북	0	2	1	1	45	27	2	25	8	0	13	4	5	53	32
충남	0	2	1	16	36	25	2	8	5	0	11	4	21	55	35
전북	1	1	1	15	45	25	1	17	9	0	95	38	21	146	73
전남	0	4	1	20	52	36	3	15	7	0	26	7	27	79	51
경북	0	3	2	14	60	31	4	30	11	0	20	6	21	113	50
경남	0	2	1	16	48	31	3	19	9	0	10	3	26	64	44
제주	0	0	0	30	30	30	15	15	15	5	5	5	50	50	50
전국	0	7	1	1	149	36	1	60	12	0	95	10	5	239	60

< 간이 >

	종업원수														
	수의사			도축종사자			사무직원			기타			총계		
	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울															
부산															
대구															
인천	1	1	1	0	3	2	0	2	1	0	0	0	1	6	4
광주															
대전															
경기	0	1	1	12	28	20	0	8	3	0	7	3	14	42	26
강원	1	1	1	5	22	12	1	5	2	0	4	1	7	27	16
충북	1	1	1	10	10	10	6	6	6	0	0	0	17	17	17
충남	0	0	0	18	22	20	3	21	12	0	0	0	25	39	32
전북	0	1	0	3	25	11	1	2	1	0	2	1	4	30	13
전남	0	2	1	2	23	14	0	2	1	0	4	1	3	25	17
경북	1	2	2	5	17	11	0	4	2	0	5	1	6	26	15
경남	1	1	1	8	14	11	1	2	1	0	1	0	10	17	13
제주															
전국	0	2	1	0	28	13	0	21	2	0	7	1	1	42	17

4) 반입 도축의 주산지

< 소 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
서울							6	2	6	4						
부산													4	4		
대구													2			
인천				4			2									
광주					2						2	4				
대전									2	2						
경기	2						30	2		2						
강원							4	22					4			
충북						2			10							2
충남						2	2			18						
전북											16	2				2
전남												22				
경북			2										28	2		
경남		2										2		18		
제주															2	
전국	2	2	2	4	2	4	44	26	18	26	18	30	38	24	2	4

< 돼지 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
서울							6	2	6	4						
부산													2	4		
대구													2			
인천				4			2									
광주					2						2	4				
대전										2						
경기	2						30	2		2						
강원							4	24					2			
충북						2		2	8	2						2
충남						4			2	10	4					
전북											18	2				
전남											2	22				
경북			2										30	2		
경남		2										2	2	18		
제주															2	
전국	2	2	2	4	2	6	42	30	16	28	26	30	38	24	2	2

5) 도축목적

	일반도축장		간이도축장		총 계		
	내수전용	겸 용	내수전용	겸 용	내수전용	겸 용	계
서 울	3				3		3
부 산	2				2		2
대 구	1				1		1
인 천	1		2		3		3
광 주	2				2		2
대 전	1				1		1
경 기	4	7	6		10	7	17
강 원	6	1	6		12	1	13
충 북	3	3	1		4	3	7
충 남	8	2	2		10	2	12
전 북	3	2	7		10	2	12
전 남	4	1	6		10	1	11
경 북	3	4	8		11	4	15
경 남	5	2	4		9	2	11
제 주		1				1	1
전 국	46	23	42		88 (79.3)	23 (20.7)	111 (100.0)

6) 처리능력(1일 최대) :

소 < 일반 >

(단위 : 두)

	~10	~30	~50	~100	~200	~300
서울				1	1	1
부산						2
대구					1	
인천				1		1
광주				1		1
대전					1	
경기			6	3	2	
강원			4	1	2	
충북		1	2	2	1	
충남			3	5		
전북			1		3	1
전남				3	2	
경북			1	5	1	
경남			2	3	2	
제주			1			
전국		1	20	24	16	6
%		1.5	29.9	35.8	23.9	9.0

소 < 간이 >

(단위 : 두)

	~10	~30	~50	~100	~200	~300
서울						
부산						
대구						
인천	1	1				
광주						
대전						
경기	1	2	2	1		
강원	1	3	1			
충북		1				
충남		1				
전북	2	4		1		
전남	2	1	2	1		
경북	3	3		1	1	
경남	1	3				
제주						
전국	11	19	5	5	1	
%	26.9	46.3	12.2	12.2	2.4	

돼지 < 일반 >

(단위 : 두)

	~100	~300	~500	~1,000	~2,000	~3,000
서울					3	
부산					2	
대구					1	
인천					1	
광주					1	
대전					1	
경기				3	8	
강원		2	1	4		
충북		2		2	1	1
충남		4	2	3	1	
전북			2	2	1	
전남		2	1	2		
경북	1	1		5		
경남			2	3	2	
제주				1		
전국	1	11	9	25	22	1
%	1.4	15.9	13.0	36.2	31.9	1.4

< 간이 >

(단위 : 두)

	~100	~300	~500	~1,000	~2,000	~3,000
서울						
부산						
대구						
인천	2					
광주						
대전						
경기		4	1	1		
강원	4	1				
충북	1					
충남	1	1				
전북	2	4	1			
전남	3	3				
경북	4	3	1			
경남	2	2				
제주						
전국	19	18	3	1		
%	46.3	43.9	7.3	2.4		

7) 총 도축수(1994년 실적기준) :

소 < 일반 >

(단위 : 천두)

	~1	~3	~5	~10	~20	~30	~40	~50	
서울				1		1		1	
부산						2			
대구						1			
인천				1					
광주				1	1				
대전			1						
경기	1	2	2	4	2				
강원		3	2		1	1			
충북	1	1		3	1				
충남			6	2					
전북		1		2	1				
전남	2		3						
경북			2	3	2				
경남		1	1	1	4				
제주				1					
전국	4	8	17	19	12	5		1	
%	6.1	12.1	25.8	28.8	18.2	7.6		1.6	

소 < 간이 >

(단위 : 천두)

	~1	~3	~5	~10	~20	~30	~40	~50	
서울									
부산									
대구									
인천									
광주									
대전									
경기		2	1	1	1				
강원	1	5							
충북	1								
충남		1		1					
전북	2	4	1						
전남	1	2	2	1					
경북	1	4	1	1	1				
경남	1	2							
제주									
전국	7	20	5	4	2				
%	18.4	52.6	13.2	10.5	5.3				

돼지 < 일반 >

(단위 : 천두)

	~50	~100	~200	~400	~600	~800	~1,000
서울				1	1		1
부산				2			
대구				1			
인천				1			
광주	1		1				
대전			1				
경기	2		3	6			
강원	5	2					
충북		4		2			
충남	6	1	2	1			
전북	2	1	1				1
전남	4		1				
경북	4	2	1				
경남		2	4	1			
제주			1				
전국	24	12	15	15	1		2
%	34.8	17.4	21.7	21.7	1.5		2.9

< 간이 >

(단위 : 천두)

	~50	~100	무응답
서울			
부산			
대구			
인천			2
광주			
대전			
경기	4	1	1
강원	6		
충북	1		
충남	2		
전북	6	1	
전남	6		
경북	7	1	
경남	3		1
제주			
전국	35	3	4
%	83.3	7.1	9.5

2. 기본시설

1) 시설미비 현황

< 일반 >

시설구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
계류장																0
생체검사장		1						2			1					4(5.8)
격리소		1	1			1	4	6	3	6	3	5	3	3	1	37(53.6)
검사시험실								1					1	1		3(4.3)
소독준비실		1	1					4		1	2	2	2	1		14(20.3)
원피처리실											2		1			3(4.3)
폐수처리시설													1			1(1.4)
폐기물처리시설						1			1	1		3	2	2		10(14.5)
냉장, 냉동실													1			1(1.4)
골발정형실	3	2	1	1		1							1	1		10(14.5)
갱의실													1			1(1.4)
목욕실													2	1		3(4.3)
휴게실													1			1(1.4)
식당													1			1(1.4)
차량세척장	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	5	5	7	7	1	69(100.0)
병축도살장	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	5	5	7	7	1	69(100.0)
병축격리사	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	5	5	7	7	1	69(100.0)

< 간이 >

시설구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
계류장																0
생체검사장				1									1			2(4.8)
격리소				2			5	6		2	4	4	6	3		32(76.2)
검사시험실				1							2	1	5			9(28.1)
소독준비실				1			1	2		1	1	1	7	2		16(38.1)
원피처리실				1							2		4			7(16.7)
폐수처리시설				1									1			2(4.8)
폐기물처리시설				1			1	1		1	2	1	4	1		12(28.6)
냉장, 냉동실				2			4	3	1		2	3	7	4		26(61.9)
골발정형실				2			4	1		1	4		5	2		19(45.2)
갱의실				2				3			2	2	4	2		15(35.7)
목욕실				2			1	4			1	2	5	1		16(38.1)
휴게실				2				4			4	2	7	1		20(47.6)
식당				1			1	2	1	1	3	2	6	2		19(45.2)
차량세척장				2			6	6	1	2	7	6	8	4		42(100.0)
병축도살장				2			6	6	1	2	7	6	8	4		42(100.0)
병축격리사				2			6	6	1	2	7	6	8	4		42(100.0)

2) 시설별 면적 - 1

< 일반(1) >

(단위 : 평)

	도축장 수	작업장 총 부지			건물의 총 면적			계 류 장		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	3	3,333	22,000	10,383	2,132	16,570	7,168	135	1,611	677
부산	2	3,613	5,333	4,473	1,675	3,447	2,561	247	293	270
대구	1	3,789	3,789	3,789	657	657	657	512	512	512
인천	1	2,654	2,654	2,654	2,250	2,250	2,250	236	236	236
광주	2	3,000	5,483	4,242	603	603	603	102	140	121
대전	1	3,578	3,578	3,578	1,295	1,295	1,295	291	291	291
경기	11	1,505	5,084	2,317	190	1,198	564	81	338	145
강원	7	1,500	3,795	2,537	182	942	515	75	168	114
충북	6	2,035	13,820	5,583	337	5,167	2,270	76	868	336
충남	10	1,570	6,436	2,679	398	975	574	58	212	126
전북	5	2,000	16,060	5,679	634	1,494	1,069	145	308	202
전남	5	1,667	12,840	4,846	350	1,832	796	80	276	130
경북	7	432	9,189	3,452	172	1,588	924	18	314	149
경남	7	1,302	6,000	2,532	220	918	504	36	193	117
제주	1	7,993	7,993	7,993	1,440	1,440	1,440	260	260	260
전국	69	432	22,000	3,835	172	16,570	1,180	18	1,611	193

< 일반 (2) >

(단위 : 평)

	도축장 수	생체검사장			작업실			검사실험실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	3	5	20	12	17	1,205	503	13	27	19
부산	2	5	5	5	150	180	165	5	8	7
대구	1	8	8	8	657	657	657	6	6	6
인천	1	10	10	10	152	152	152	15	15	15
광주	2	9	11	10	271	271	271	9	10	10
대전	1	5	5	5	257	257	257	8	8	8
경기	11	4	93	16	101	310	157	6	27	9
강원	7	5	10	7	96	274	159	3	11	7
충북	6	5	35	13	102	568	255	4	27	12
충남	10	5	78	15	112	182	138	2	9	6
전북	5	5	20	10	164	449	249	5	20	10
전남	5	9	24	13	115	216	172	6	13	9
경북	7	3	98	20	92	234	171	5	24	12
경남	7	2	10	6	113	203	153	3	13	7
제주	1	10	10	10	140	140	140	6	6	6
전국	69	2	98	12	17	1,205	199	2	27	9

< 일반 (3) >

(단위 : 평)

	도축장 수	원피처리실			냉장·냉동실			골발정형실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	3	17	243	112	140	1,283	533	-	-	-
부산	2	15	110	63	55	154	105	-	-	-
대구	1	10	10	10	57	57	57	-	-	-
인천	1	40	40	40	157	157	157	-	-	-
광주	2	10	18	14	96	98	97	20	20	20
대전	1	12	12	12	97	97	97	-	-	-
경기	11	9	32	15	37	289	97	6	143	45
강원	7	9	32	17	36	94	65	10	49	27
충북	6	9	32	21	58	547	254	9	192	61
충남	10	9	28	14	30	254	84	6	53	18
전북	5	17	30	24	103	600	249	6	250	80
전남	5	9	26	14	32	223	75	8	67	29
경북	7	11	40	22	67	300	151	7	79	30
경남	7	3	65	18	25	82	49	4	46	20
제주	1	7	7	7	180	180	180	5	5	5
전국	69	3	243	23	25	1,283	136	4	250	35

< 간이 (1) >

(단위 : 평)

	도축장 수	작업장 총 부지			건물의 총 면적			계류장		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	2	414	500	457	21	243	132	19	19	19
광주	0									
대전	0									
경기	6	533	2,130	1,290	70	1,203	454	10	175	77
강원	6	668	2,450	1,162	72	300	172	7	40	23
충북	1	501	501	501	-	-	-	29	29	29
충남	2	1,021	1,282	1,152	259	380	320	60	73	67
전북	7	274	1,415	977	143	400	217	10	60	31
전남	6	659	2,679	1,401	161	394	236	18	77	46
경북	8	422	5,000	1,281	37	927	281	12	424	78
경남	4	580	1,791	1,229	90	200	135	4	31	20
제주	0									
전국	42	274	5,000	1,167	21	1,203	254	4	424	48

< 간이 (2) >

(단위 : 평)

	도축장 수	생체검사장			작업실			검사실험실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	2	4	4	4	63	63	63	5	5	5
광주	0									
대전	0									
경기	6	2	30	11	30	250	143	2	19	8
강원	6	3	19	6	60	100	71	3	7	5
충북	1	3	3	3	61	61	61	5	5	5
충남	2	3	20	12	49	152	101	2	2	2
전북	7	5	30	11	50	91	72	3	10	6
전남	6	3	54	14	61	139	92	5	7	6
경북	8	1	8	4	15	238	79	3	8	5
경남	4	2	8	4	53	80	65	2	5	4
제주	0									
전국	42	1	54	8	15	250	87	2	19	5

< 간이 (3) >

(단위 : 평)

	도축장 수	원피처리실			냉장·냉동실			골발정형실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	2	7	7	7	-	-	-	-	-	-
광주	0									
대전	0									
경기	6	5	50	23	260	260	260	6	29	15
강원	6	6	9	7	10	21	15	6	20	10
충북	1	8	8	8	-	-	-	8	8	8
충남	2	4	30	17	20	53	37	20	20	20
전북	7	2	20	10	2	130	55	10	100	40
전남	6	6	13	9	10	26	20	6	22	10
경북	8	1	10	6	51	51	51	6	18	11
경남	4	3	6	5	-	-	-	4	6	5
제주	0									
전국	42	1	50	11	2	260	51	4	100	14

• 시설별 면적 - II

< 일반(1) >

(단위 : m^2)

	도축장 수	작업장 총 부지			건물의 총 면적			계류장		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	3	10,999	72,600	34,264	7,036	54,681	23,654	446	5,316	2,234
부산	2	11,923	17,599	14,761	5,528	11,375	8,451	815	967	891
대구	1	12,504	12,504	12,504	2,168	2,168	2,168	1,690	1,690	1,690
인천	1	8,758	8,758	8,758	7,425	7,425	7,425	779	779	779
광주	2	9,900	18,094	13,997	1,990	1,990	1,990	337	462	399
대전	1	11,807	11,807	11,807	4,274	4,274	4,274	960	960	960
경기	11	4,967	16,777	7,645	627	3,953	1,863	267	1,115	477
강원	7	4,950	12,524	8,371	600	3,109	1,699	248	554	376
충북	6	6,716	45,606	18,423	1,244	17,051	7,491	251	2,864	1,110
충남	10	5,181	21,238	8,841	1,313	3,218	1,894	191	700	415
전북	5	6,600	52,998	18,472	2,092	4,930	3,526	479	1,016	667
전남	5	5,501	42,372	15,990	1,155	6,046	2,628	264	911	430
경북	7	1,426	30,324	11,391	568	5,240	3,048	59	1,036	492
경남	7	4,297	19,800	8,355	726	3,029	1,663	119	637	386
제주	1	26,377	26,377	26,377	4,752	4,752	4,752	858	858	858
전국	69	1,426	72,600	12,656	568	54,681	3,895	59	5,316	638

< 일반(2) >

(단위 : m^2)

	도축장 수	생체검사장			작업실			검사실험실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	3	17	66	40	56	3,977	1,660	43	89	64
부산	2	17	17	17	495	594	545	17	26	21
대구	1	26	26	26	2,168	2,168	2,168	20	20	20
인천	1	33	33	33	502	502	502	50	50	50
광주	2	30	36	33	894	894	894	30	33	31
대전	1	17	17	17	848	848	848	26	26	26
경기	11	13	307	51	333	1,023	517	20	89	31
강원	7	17	33	24	317	904	525	10	36	22
충북	6	17	116	42	337	1,874	841	13	89	41
충남	10	17	257	49	370	601	456	7	30	21
전북	5	17	66	31	541	1,482	820	17	66	34
전남	5	30	79	42	380	713	568	20	43	29
경북	7	10	323	65	304	772	563	17	79	38
경남	7	7	33	19	373	670	504	10	43	24
제주	1	33	33	33	462	462	462	20	20	20
전국	69	7	323	41	56	3,977	655	7	89	31

< 일반 (3) >

(단위 : m^2)

	도축장 수	원피처리실			냉장·냉동실			골발정형실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	3	56	802	370	462	4,234	1,758	0	0	0
부산	2	50	363	206	182	508	345	0	0	0
대구	1	33	33	33	188	188	188	0	0	0
인천	1	132	132	132	518	518	518	0	0	0
광주	2	33	59	46	317	323	320	66	66	66
대전	1	40	40	40	320	320	320	0	0	0
경기	11	30	106	51	122	954	320	20	472	147
강원	7	30	106	58	119	310	215	33	161	88
충북	6	30	106	69	191	1,805	837	30	634	200
충남	10	30	92	45	99	838	277	20	175	60
전북	5	56	99	79	340	1,980	822	20	825	265
전남	5	30	86	46	106	736	248	26	221	96
경북	7	36	132	71	221	990	500	23	261	100
경남	7	10	215	61	82	271	163	13	152	64
제주	1	23	23	23	594	594	594	17	17	17
전국	69	10	802	76	82	4,234	449	13	825	115

< 간이 (1) >

(단위 : m^2)

	도축장 수	작업장 총 부지			건물의 총 면적			계류장		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	2	1,366	1,650	1,508	69	802	436	63	63	63
광주	0									
대전	0									
경기	6	1,759	7,029	4,257	231	3,970	1,498	33	578	252
강원	6	2,204	8,085	3,834	238	990	567	23	132	77
충북	1	1,653	1,653	1,653	0	0	0	96	96	96
충남	2	3,369	4,230	3,800	855	1,254	1,054	198	241	219
전북	7	904	4,670	3,222	472	1,320	715	33	198	101
전남	6	2,175	8,841	4,622	531	1,300	779	59	254	152
경북	8	1,393	16,500	4,226	122	3,059	926	40	1,399	259
경남	4	1,914	5,910	4,056	297	660	445	13	102	65
제주	0									
전국	42	904	16,500	3,851	69	3,970	838	13	1,399	159

< 간이 (2) >

(단위 : m^2)

	도축장 수	생체검사장			작업실			검사실험실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	2	13	13	13	208	208	208	17	17	17
광주	0									
대전	0									
경기	6	7	99	35	99	825	471	7	63	26
강원	6	10	63	21	198	330	233	10	23	17
충북	1	10	10	10	201	201	201	17	17	17
충남	2	66	38	76	502	332	663	7	7	13
전북	7	17	99	37	165	300	236	10	33	18
전남	6	10	178	47	201	459	302	17	23	18
경북	8	3	26	14	50	785	260	10	26	16
경남	4	7	26	13	175	264	213	7	17	12
제주	0									
전국	42	3	178	27	50	825	286	7	63	18

< 간이 (3) >

(단위 : m^2)

	도축장 수	원피처리실			냉장·냉동실			곰발정형실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	2	23	23	23	0	0	0	0	0	0
광주	0									
대전	0									
경기	6	17	165	75	858	858	858	20	96	51
강원	6	20	30	23	33	69	51	20	66	34
충북	1	26	26	26	0	0	0	26	26	26
충남	2	13	99	56	66	175	120	66	66	66
전북	7	7	66	33	7	429	182	33	330	132
전남	6	20	43	28	33	86	66	20	73	34
경북	8	3	33	20	168	168	168	20	59	37
경남	4	10	20	16	0	0	0	13	20	18
제주	0									
전국	42	3	165	35	7	858	169	13	330	46

3) 도축장의 환경

• 위치

	일반도축장				간이도축장			
	주거·상가 인접지역	공장지역	농촌마을 인접지역	독립지역	주거·상가 인접지역	공장지역	농촌마을 인접지역	독립지역
서울	3							
부산	1	1						
대구		1						
인천		1						
광주	1	1					1	1
대전	1							
경기	1	2	4	4	1		2	3
강원	2		3	2			2	4
충북		1	3	2				1
충남		1	7	2	1		1	
전북		2	1	2	1		4	2
전남			2	3			5	1
경북		2		5	2	2	2	2
경남		2	1	4				4
제주		1						
전국	9	14	22	24	5	2	17	18
%	13.0	20.3	31.9	34.8	11.9	4.8	40.5	42.9

• 주변환경

	일반도축장			간이도축장		
	환경불량	환경양호	중간정도	환경양호	환경불량	중간정도
서울	2		1			
부산	1		1			
대구			1			
인천	1				2	
광주		1	1			
대전	1					
경기		9	2		5	1
강원		5	2		5	1
충북		4	2		1	
충남		7	3			2
전북		4	1		5	2
전남		3	2		5	1
경북	1	5	1	2	3	3
경남		5	2		4	
제주		1				
전국	6	44	19	2	30	10
%	8.7	63.8	27.5	4.8	71.4	23.8

• 교통여건

	일반도축장			간이도축장		
	양호	보통	불량	양호	보통	불량
서울			3			
부산		1	1			
대구	1					
인천			1	2		
광주	2					
대전	1					
경기	7	4		6		
강원	5	2		2	4	
충북	4	2		1		
충남	7	3		1	1	
전북	1	3	1	5	2	
전남	3	2		3	2	1
경북	5	2		3	4	1
경남	3	3	1	2	2	
제주	1					
전국	40	22	7	25	15	2
%	58.0	31.9	10.1	59.5	35.7	4.8

3. 생체 취급시설

1) 계류장의 시설·설비 상태

• 바닥상태

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
콘크리트바닥	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	5	4	7	7	1	68(98.6)
돌바닥																
벽돌바닥																
흙바닥																
기타												1				1(1.4)

< 간이 >

콘크리트바닥				2			5	5	1	2	7	6	8	4		40(95.2)
돌바닥																
벽돌바닥							1									1(2.4)
흙바닥																
기타								1								1(2.4)

• 세척실 유무

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	2			1	2		7	2	3	7	2	2	4	6		38(55.1)
없다	1	2				1	4	4	3	3	2	2	3	1	1	27(39.1)
모름			1					1			1	1				4(5.8)

< 간이 >

있다							2		1		3	2		1		9(21.4)
없다							4	6		2	2	4	7	2		27(64.3)
모름				2							2		1	1		6(14.3)

• 지붕(차광)시설 유무

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	2	2	1	1	2		11	5	4	10	4	4	6	7	1	60(87.0)
없다	1							2	2		1	1	1			8(11.6)
모름						1										1(1.4)

< 간이 >

있다				2			5	5	1	2	4	6	6	3		34(81.0)
없다							1	1			2		2	1		7(16.7)
모름											1					1(2.4)

2) 생체검사장 상태

- 생체검사에 충분한 넓이

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	2	1	1		2	1	8	3	6	9	5	5	4	7		54(78.3)
아니오	1			1			3	4		1			3		1	14(20.3)
모름		1														1(1.4)

< 간이 >

있다							4	4	1	1	6	5	4	2		27(64.3)
없다				2			2	2		1	1	1	4	2		15(35.7)

- 생체계량기 유무

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	3	2	1	1	2	1	11	4	5	9	4	5	7	7	1	63(91.3)
없다								2	1	1	1					5(7.2)
모름								1								1(1.4)

< 간이 >

있다				1			6	4	1	2	5	6	8	3		36(85.7)
없다				1				2			1			1		5(11.9)
모름											1					1(2.4)

- 보정틀 또는 철책설비 유무

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	3	1	1	1	2	1	11	2	6	8	4	5	4	7	1	57(82.6)
없다		1						5		2	1		3			12(17.4)

< 간이 >

있다				1			4	4	1	1	3	4	3	3		24(57.1)
없다				1			2	2		1	2	2	5	1		16(38.1)
모름											2					2(4.8)

• 조명장치 유무

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	1	2	1	1	2	1	11	4	5	10	5	5	5	7	1	61(88.4)
없다	2							2	1				2			7(10.1)
모름								1								1(1.4)

< 간이 >

있다				1			5	4	1	2	3	4	7	3		30(71.4)
없다				1				2			3	2	1	1		19(23.8)
모름							1				1					2(4.8)

3) 격리소가 따로 있어 수족의 오물 및 오수를 세척·소독하는 설비

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	3				2		7	1	1	6	2	5	3	3		28(40.6)
없다		2	1	1		1	4	6	5	3	2		4	3	1	38(55.1)
모름										1	1			1		3(4.3)

< 간이 >

있다				2			2	1		1	2	1	1	4		8(19.0)
없다							4	5	1	1	4	5	7			33(78.6)
모름											1					1(2.4)

4. 작업실의 공통시설 사항

1) 처리공정별 시설미비 현황

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
도살실							1	3	1			1				6(8.7)
작업실								1					1			2(2.9)
내장취급실								1					2			3(4.3)
외피취급실											1		2	1		4(5.8)
지육냉장실						1		2					1			4(5.8)
가식부산물 냉장실	3	2	1	1		1	7	6	4	7	3	5	3	4	1	48(70.0)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
도살실								1				2	3	2		8(19.0)
작업실													1			1(2.4)
내장취급실				2			1	2			3		4	1		13(31.0)
외피취급실				1				1		1	2		4			9(21.4)
지육냉장실				2			2	3	1	1	3	3	7	4		29(69.0)
가식부산물 냉장실				2			5	4	1	2	5	5	7	4		35(83.3)

2) 바닥의 내수성 및 경사

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	5	5	7	7	1	6(100.0)
아니오																0

< 간이 >

예				2			6	4	1	2	7	6	8	3		39(92.9)
아니오								2						1		3(7.1)

3) 내벽 - 바닥에서 1.5m까지 내수성, 청소용이 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	3	2	1	1	2	1	11	5	6	10	4	5	7	7	1	66(95.7)
아니오								2			1					3(4.3)

< 같이 >

예				2			5	4	1	1	4	5	5	4		31(73.8)
아니오							1	2		1	2	1	2			9(21.4)
모름											1		1			2(4.8)

4) 천정 높이, 낙진방지 시설

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	3	2	1	1	2		10	7	6	10	5	5	7	7	1	67(97.1)
아니오						1	1									2(2.9)

< 같이 >

예				1			5	3	1	2	5	3	3	3		26(61.9)
아니오				1			1	3			1	3	4			13(31.0)
모름											1		1	1		3(7.1)

5) 작업실의 배수구, 암거시설

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	3	1	1	1	2	1	11	7	6	10	5	5	7	7	1	68(98.6)
아니오		1														1(1.4)

< 같이 >

예				1			6	4	1	1	7	5	5	4		34(81.0)
아니오				1				2		1		1	1			6(14.3)
모름													2			2(4.8)

6) 작업실의 음용수 시설 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	2	2	1	1	2	1	9	7	6	10	5	5	6	6	1	64(92.8)
아니오	1						1						1	1		4(5.8)
모름							1									1(1.4)

< 간이 >

예				1			5	4	1	1	7	4	7	3		33(78.6)
아니오				1			1	1		1		2	1	1		9(21.4)

7) 조명의 밝기 - 220 Lux 이상

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	2	2	1	1	2	1	10	5	6	10	4	5	7	7		63(91.3)
아니오	1						1	2			1				1	6(8.7)

< 간이 >

예				1			5	2	1	1	7	5	8	3		33(78.6)
아니오				1			1	4		1		1		1		9(21.4)

8) 환기시설

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	1	2	1	1	1		9	6	4	9	5	4	7	5	1	56(81.2)
아니오	2				1	1	2	1	2	1		1		2		13(18.8)

< 간이 >

예							4	3	1	1	4	4	3	1		21(50.0)
아니오				2			2	3		1	2	2	5	3		20(47.6)
모름											1					1(2.4)

9) 열탕공급시설 - 칼, 기구의 세척·소독

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	2				2		10	2	4	9	4	4	5	6		48(69.6)
아니오	1	2	1	1		1	1	5	2	1	1	1	2	1	1	21(30.4)

< 간이 >

예							3	2	1		2	3	2			13(31.0)
아니오				2			3	4		2	4	3	5	4		27(64.3)
모름											1		1			2(4.8)

10) 창의 방충망 시설

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	1		1	1	2	1	9	6	5	10	5	4	4	4	1	54(78.3)
아니오	2	2					2	1	1			1	3	3		15(21.7)

< 간이 >

예				1			4	4	1	2	5	5	8	2		32(76.1)
아니오				1			2	2			2	1		2		10(23.8)

11) 도축장내 수도꼭지의 손이외의 사용 가능 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예	1	1			1		4		3	5	3	1	4	2		25(36.2)
아니오	2	1	1	1	1	1	7	7	3	5	2	3	3	5	1	43(62.3)
모름												1				1(1.4)

< 간이 >

예							2	2			1	2	1	1		9(21.4)
아니오				2			4	4	1	2	6	4	6	3		32(76.2)
모름													1			1(2.4)

12) 작업실 출입문의 자동식 또는 반자동식 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예							6	1	3	4	2	1		2	1	20(29.0)
아니오	3	2	1	1	2	1	5	6	3	6	3	4	7	5		49(71.0)

< 간이 >

예							1	2				2	4			9(21.4)
아니오				2			5	4	1	2	7	4	3	4		32(76.2)
모름													1			1(1.4)

5. 작업실(처리장)의 개별 시설 및 설비사항

1) 일괄공정이 가능한 오염 해체구역 및 청정 해체구역의 적절한 배치

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어있다	1	1			1		4	2	2	4	2	2	4	3		26(37.7)
보통이다	1	1	1		1	1	6	2	3	6	2	3	1	4		32(46.4)
별로 안되고 있다	1			1			1	1	1		1		2		1	9(13.0)
전혀 안되고 있다								2								2(2.9)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어있다							2					1				3(7.1)
보통이다							1	4	1	1	4	1	2	3		17(40.5)
별로 안되고 있다							3	2		1	1	3	2			12(28.6)
전혀 안되고 있다				2							2	1	4	1		10(23.8)

2) 도살장소의 공간확보, 가축탈주방지 시설

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	2	2	1	1	2		8	6	5	9	5	5	5	7	1	59(85.5)
없다	1					1	3	1	1	1			2			10(14.5)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다							5	2	1	1	6	3	2	2		22(52.4)
없다				2			1	4		1		3	6	2		19(45.2)
모름											1					1(1.4)

3) 도체의 현수시설

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	5	5	7	7	1	69(100.0)
없다																0

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다				1			5	5	1	2	6	6	4	4		34(81.0)
없다				1			1	1			1		4			8(19.0)

4) 라인 길이

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
충분하다	2	2	1		2	1	9	4	5	8	5	3	4	7		58(76.8)
부족하다	1			1			1	3	1	2		2	3		1	15(21.7)
모름							1									1(1.4)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
충분하다							3	2	1	1	3	2	1	3		16(38.1)
부족하다				1			2	4		1	3	4	7	1		24(57.1)
모름							1				1					2(4.8)

5) 사지절단 장소

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	1	2			1		5	1	4	4	3	4	2	3		30(43.5)
없다	2		1	1	1	1	6	6	2	6	1	1	5	4	1	38(55.1)
모름											1					1(1.4)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다				2			2	2			2	2		1		9(21.4)
없다							4	4	1	2	5	4	8	3		33(78.6)

6) 박피 또는 탈모 장소의 시설배치 상태

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘 되어 있다		1	1		2		7	4	3	6	4	3	4	4		39(56.5)
보통이다	2	1		1		1	3	2	3	3	1	2		3	1	23(33.3)
잘 안되어 있다	1						1	1		1			3			7(10.1)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘 되어 있다							1		1		1	1				4(9.5)
보통이다							5	4		2	3	3	5	3		25(59.5)
잘 안되어 있다				2				2			2	2	3	1		12(28.6)
모름											1					1(2.4)

7) 두부 절단장소의 도체오염 방지시설

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	1	1			1		6	3	4	6	3	4	3	5		37(53.6)
없다	2	1	1	1	1	1	5	4	2	4	2	1	4	2	1	32(46.4)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다							2	2	1		4	2	1			12(28.6)
없다				2			4	4		2	2	4	7	4		29(69.0)
모름											1					1(2.4)

8) 내장검사대 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	1	1	1	1	2	1	8	2	5	9	2	5	3	6		47(68.1)
없다	2	1					3	5	1	1	3		4	1	1	22(31.9)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다							4	3	1	1	3	5	4	4		25(59.5)
없다				2			2	3		1	3	1	4			16(38.1)
모름											1					1(1.4)

9) 전동절단기(전기톱) 설치여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	5	5	7	7	1	69(100.0)
없다																0

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다				1			5	3	1	2	4	6	5	3		30(71.4)
없다				1			1	3			3		3	1		12(28.6)

10) 도체 해체후 검사를 할 수 있는 충분한 검사대·검사기구

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다							4	2	3	6	2	1	1	3		22(31.9)
보통이다	2	1	1	1	2	1	5	1	2	4	1	4	4	4		33(47.8)
잘 안되어 있다	1	1					2	4	1		2		2		1	14(20.3)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다							1		1			1				3(7.1)
보통이다							4	5		1	5	4	5	3		27(64.3)
잘안되어 있다				2			1	1		1	2	1	3	1		12(28.6)

11) 지육 손질과 세척장소의 충분한 면적과 세척설비

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다			1		1		6	4	3	6	2	2	4	2		31(44.9)
보통이다	2	2			1	1	4	3	3	3	2	3	2	5	1	32(46.4)
잘안되어 있다	1			1			1			1	1		1			6(8.7)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다							2		1			1				4(9.5)
보통이다							4	5		2	7	3	5	4		30(71.4)
잘안되어 있다				2				1				2	3			8(19.0)

12) 내장처리시설의 별도구획, 처리대, 운반구, 세척용, 수조 시설

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다	1	1			2	1	6	3	2	6	4	4	3	3		36(52.2)
보통이다	2	1	1	1			5	4	4	4		1	2	4	1	30(43.5)
잘안되어 있다											1		2			3(4.3)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다							2		1			2				5(11.9)
보통이다							4	2		1	4	3	4	4		22(52.4)
잘안되어 있다				2				4		1	3	1	4			15(35.7)

13) 외피취급실의 별도 구획장소 위치

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다	2	2			1	1	9	6	4	7	2	2	5	3	1	45(65.2)
보통이다	1		1	1	1		2	1	1	3	2	2	1	4		20(29.0)
잘안되어 있다									1		1	1	1			4(5.8)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다							4	1	1	1	2	2	3	3		17(40.5)
보통이다							2	4		1	3	3	2	1		16(38.1)
잘안되어 있다				2				1			2	1	3			9(21.4)

14) 지육 및 가식용 냉장실의 전용·충분한 면적·5°C 이하의 냉장능력 상태

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다	1	1			2	1	9	4	6	5	3	4	6	4		46(66.7)
보통이다	1	1	1				2	2		5	2	1		3	1	19(27.5)
잘안되어 있다	1			1				1					1			4(5.8)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다							1	1		1	2	1				6(14.3)
보통이다							1	2		1	3	2	1			10(23.8)
잘안되어 있다				2			4	1	1		2	3	6	3		22(52.4)
모름								2					1	1		4(9.5)

6. 기타시설 및 설비 사항

1) 오수 및 혈액처리 오수시설 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	4	5	7	7	1	68(98.6)
없다											1					1(1.4)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다				1			6	6	1	2	7	6	8	4		41(97.6)
없다				1												1(2.4)

2) 소각설비 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	3	2		1	1		8	5	4	7	4	1	3	4		43(62.3)
없다			1		1	1	3	2	2	3	1	4	4	3	1	26(37.7)

< 간이 >

있다				1			4	2	1		6	3	4	3		24(57.1)
없다				1			2	4		2	1	3	4	1		18(42.9)

3) 수송차량의 세척설비

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	3				1		6	4	4	6	3	2	3	4		36(52.2)
없다		2	1	1	1	1	5	3	2	4	2	3	4	3	1	33(47.8)

< 간이 >

있다							1		1		3	4	3	2		14(33.3)
없다				2			5	6		2	3	2	5	2		27(64.3)
모름											1					1(2.4)

4) 별도의 병축도살시설 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다							1	1	1	3	2	2		1		11(15.9)
없다	3	2	1	1	2	1	8	6	5	7	3	3	7	6	1	56(81.2)
모름							2									2(2.9)

< 간이 >

있다							1									1(2.4)
없다				2			5	6	1	2	6	6	8	4		41(95.2)
모름											1					1(2.4)

5) 수세장소의 편리한 위치와 충분한 규모

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	2	1	1	1	2	1	8	4	5	10	4	4	3	6		52(75.4)
없다	1	1					3	3	1		1	1	4	1	1	17(24.6)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다							5	2	1		5	3	2	2		20(47.6)
없다				2			1	4		2	2	3	6	2		22(52.4)

6) 개의실 및 화장실의 수 및 사용 편의성

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	2	1	1	1	2		10	6	6	9	4	5	6	7	1	61(88.4)
없다	1	1				1	1	1		1	1		1			8(11.6)

< 간이 >

있다							6	2	1	1	5	5	4	3		27(64.3)
없다				2				4		1	2	1	4	1		15(35.7)

7) 검사실험실의 검사기구와 실험기구 등의 기본 시설 상태

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다	3			1	2		5	2	3	7	3		1	1	1	29(42.0)
보통이다		1	1			1	6	2	1	3		3		5		23(33.3)
잘안되어 있다		1						3	2		2	2	6	1		17(24.6)

< 간이 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘되어 있다									1		1	2				4(9.5)
보통이다							4	5			4	1	2	1		17(40.5)
잘안되어 있다				3			2	1		2	2	3	6	3		21(50.0)

8) 소독준비실의약품 비치상태

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다	1	2	1	1	2	1	11	2	6	9	3	2	3	6	1	51(73.9)
없다	2							5			2	3	4	1		17(24.6)
모름										1						1(1.4)

< 간이 >

있다				2			5	2	1	1	6	4	2	2		25(59.5)
없다								4		1		1	5	2		13(31.0)
모름							1				1	1	1			4(9.5)

9) 작업장과 기타 건물간 통로의 포장상태

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
포장됨	3	2	1	1	2	1	11	7	6	10	5	5	7	7	1	69(100.0)
안됨																0

< 간이 >

포장됨							6	5	1	2	6	6	8	4		38(90.5)
안됨				2				1			1					4(9.5)

10) 진입로 및 주차장의 포장 여부

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
포장됨	3	2	1	1	2	1	11	5	6	10	5	5	4	7	1	64(92.8)
안됨								1					3			4(5.8)
모름								1								1(1.4)

< 간이 >

포장됨							6	2	1	2	4	5	5	4		29(69.0)
안됨				2				4			3	1	3			13(31.0)

11) 시설의 이전·보완·개선 계획

< 일반 >

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
보완계획 있음	1	1		1	1	1	7	5	5	7	4	1	2	3	1	40(58.0)
대폭개선계획 있음							2						1	1		4(5.8)
이전계획 있음		1	1					1				1				4(5.8)
모름	2				1		2	1	1	3	1	3	4	3		21(30.4)

< 간이 >

보완계획 있음							1	3	1	1	2	3	2	3		16(38.1)
대폭개선계획 있음							2	1		1			4			8(19.0)
이전계획 있음							2	1			4	3	2			12(28.6)
모름				2			1	1			1			1		6(14.3)

1. 도계장의 일반 현황

1) 경영주체

시·도	축 협			민 영			계		
	일반	간이	계	일반	간이	계	일반	간이	계
서울									0
부산				2		2	2		2
대구				2		2	2		2
인천				2		2	2		2
광주				1		1	1		1
대전	1		1				1		1
경기				13	1	14	13	1	14
강원				3	2	5	3	2	5
충북				3		3	3		3
충남				8		8	8		8
전북	1		1	5	1	6	6	1	7
전남				3	1	4	3	1	4
경북				1	2	3	1	2	3
경남				2	3	5	2	3	5
제주				1		1	1		1
전국	2	0	2	46	10	56	48	10	58
%							82.8	17.2	100

2) 작업장 설치일

시·도	73	74	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	UK	
서울																						
부산			1																			1
대구							1	1														
인천			1		1																	
광주												1										
대전		1																				
경기	1				1	1	3	2	1	2	2		1									
강원									2							1	1					1
충북															1	1			1			
충남									1	1	1							2	3			
전북							2	1							1		1		1	1		
전남					1	1						1						1				
경북					1	1						1										
경남				1				1	1		1									1		
제주								1														
전국	1	1	2	1	4	3	6	6	5	3	4	3	1	1	2	1	2	4	5	1	2	

3) 종업원수 < 일반 >

시·도	종업원수											
	수의사			도계종사자			사무직원			총계		
	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울												
부산	1	2	2	37	41	39	4	4	4	42	47	45
대구	1	1	1	36	40	38	14	25	20	55	62	59
인천	1	1	1	28	33	31	6	20	13	35	54	45
광주	1	1	1	20	20	20	6	6	6	27	27	27
대전	1	1	1	24	24	24	6	6	6	31	31	31
경기	1	3	1	21	160	44	3	75	24	25	238	69
강원	1	1	1	6	35	18	4	5	5	11	41	24
충북	1	2	1	16	40	26	3	64	24	23	106	52
충남	1	2	1	20	61	35	2	33	19	31	95	55
전북	1	2	1	10	230	56	1	280	57	16	512	114
전남	1	2	1	10	57	32	1	43	17	12	102	50
경북	1	1	1	10	10	10	3	3	3	14	14	14
경남	1	1	1	17	20	19	2	7	5	20	28	24
제주	1	1	1	13	13	13	6	6	6	20	20	20
전국	1	3	1	6	230	37	1	280	22	11	512	61

< 간이 >

시·도	종업원수											
	수의사			도계종사자			사무직원			총계		
	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울												
부산												
대구												
인천												
광주												
대전												
경기	1	1	1	30	30	30	5	5	5	36	36	36
강원	1	1	1	6	7	7	1	1	1	9	9	9
충북												
충남												
전북	1	1	1	22	22	22	8	8	8	31	31	31
전남	1	1	1	11	11	11	5	5	5	17	17	17
경북	1	1	1	12	13	13	1	2	2	14	16	15
경남	1	1	1	7	19	12	1	4	2	10	24	15
제주												
전국	1	1	1	6	30	14	1	8	3	9	36	19

4) 반입도계의 주산지

반입지	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
시·도																
서울																
부산												2	4	4		
대구													4			
인천							4			2						
광주					2							2				
대전										2	2					
경기							26		4	12						2
강원							4	8					2			
충북									2	6			2			
충남							6	2	4	12	6	2				
전북											14					
전남											4	8				
경북													6			
경남														8		2
제주															2	
전국					2		40	10	10	34	26	14	18	12	2	4
%					1.2		23.3	5.8	5.8	19.8	15.1	8.1	10.5	7.0	1.2	2.3

5) 도계목적

시·도	일반도계장		간이도계장		총 계		
	내수전용	겸 용	내수전용	겸 용	내수전용	겸 용	계
서울							
부산	2				2		2
대구	2				2		2
인천	2				2		2
광주	1				1		1
대전	1				1		1
경기	12	1	1		13	1	14
강원	3		2		5		5
충북	3				3		3
충남	8				8		8
전북	5	1		1	5	2	7
전남	2	1	1		3	1	4
경북	1		2		3		3
경남	2		3		5		5
제주	1				1		1
전국	45	3	9	1	54 (93.1)	4 (6.9)	58 (100.0)

6) 처리능력(1일 최대)

< 일반 >

(단위 : 천수)

시·도	~5	~10	~20	~30	~50	~100	~200	~300
서울								
부산				2				
대구				1		1		
인천				1	1			
광주					1			
대전			1					
경기			2	4	4	2	1	
강원			2		1			
충북		1			1		1	
충남			1	2	4	1		
전북				5				1
전남			2				1	
경북		1						
경남			1	1				
제주				1				
전국		2	9	17	12	4	3	1
%		4.2	18.8	35.4	25.0	8.3	6.3	2.1

< 간이 >

(단위 : 천수)

	~5	~10	~20	~30	~50	~100	~200	~300
서울								
부산								
대구								
인천								
광주								
대전								
경기					1			
강원	2							
충북								
충남								
전북		1						
전남								
경북		1		1				
경남		2	1					
제주								
전국	2	4	1	1	1			
%	22.2	44.4	11.1	11.1	11.1			

7) 총 도계수(1994년 실적기준)

< 일반 >

(단위 : 만수)

시·도	~10	~100	~200	~300	~500	~1,000	~2,000	~3,000	~4,000
서울									
부산				1	1				
대구						2			
인천					2				
광주			1						
대전				1					
경기			1	6	3	2	1		
강원		1	1						
충북	1	1				1			
충남		1	2		2	3			
전북		1	2		1				1
전남		1				1	1		
경북		1							
경남			2						
제주			1						
전국	1	6	10	8	9	9	2		1
%	2.2	130	21.7	17.4	19.6	19.6	4.3		2.2

< 간이 >

(단위 : 만수)

시·도	~10	~100	~200	~300	~500	~1,000	~2,000	~3,000	~4,000
서울									
부산									
대구									
인천									
광주									
대전									
경기		1							
강원	1								
충북									
충남									
전북		1							
전남									
경북		2							
경남		2	1						
제주									
전국	1	6	1						
%	12.5	75.0	12.5						

2. 기본시설

1) 시설미비 현황

< 일반 >

시설내용	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	시설미비율 (%)
생계입하장			2				1									3 (6.3)
현수방혈시설											1					1 (2.1)
작업실																0
포장실		1	2		1		1	1		1	1					8 (16.7)
검사실																0
도체절단실						1	2	1	1	2	4	1		2	1	15 (31.3)
냉장냉동실																0
폐기물처리시설			2	2		1	4		1	3	3				1	17 (35.4)
식당						1			1		1					3 (6.3)
갱의실											1					1 (2.1)
목욕실(수세실)											1					1 (2.1)
휴게실			2							1						3 (6.3)
화장실																0
사무실																0
차량·상자 세척장소				1		1	3	1	1	1	3	1				12 (25.0)
폐수처리시설							1							1		2 (4.2)

< 간이 >

시설내용	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	시설미비율 (%)
생계입하장																0
현수방혈시설																0
작업실																0
포장실								1					1	1		3 (30.0)
검사실								1								1 (10.0)
도체절단실								1			1	2	2			6 (60.0)
냉장냉동실								1						1		2 (20.0)
폐기물처리시설							1	1			1	1	2	1		7 (70.0)
식당								1					1	1		3 (30.0)
갱의실											1			1		2 (20.0)
목욕실(수세실)								1				1	2			4 (40.0)
휴게실								1					1	1		3 (30.0)
화장실																0
사무실																0
차량·상자 세척장소							1	1			1	1	2	2		8 (80.0)
폐수처리시설								1						1		2 (20.0)

2) 시설별 면적 - I

< 일반(1) >

(단위 : 평)

시·도	도계장 수	작업장 총 부지			건물의 총 면적			생계 입하장		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	2	800	1,440	1,120	250	470	360	300	600	450
대구	2	1,280	4,853	3,068	438	2,425	1,432			
인천	2	1,124	2,475	1,800	318	459	389	8	10	9
광주	1	636	636	636	450	450	450	12	12	12
대전	1	1,610	1,610	1,610	238	238	238	18	18	18
경기	13	605	5,908	2,084	120	1,814	603	8	302	58
강원	3	800	2,283	1,694	79	400	206	30	330	130
충북	3	505	6,892	2,994	209	1,936	839	15	168	67
충남	8	658	6,048	2,994	246	2,064	1,016	13	270	106
전북	6	443	10,750	3,259	84	4,300	1,013	20	260	84
전남	3	1,400	2,984	2,082	200	395	274	50	186	112
경북	1	544	544	544	264	264	264	2	2	2
경남	2	367	736	552	76	166	121	5	7	6
제주	1	1,960	1,960	1,960	150	150	150	35	35	35
전국	48	367	10,750	2,244	76	4,300	653	2	600	88

< 일반 (2) >

(단위 : 평)

시·도	도계장 수	현수방혈실			작업실			검사실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	2	12	20	16	70	200	135	3	4	4
대구	2	4	40	22	230	250	240	25	25	25
인천	2	8	10	9	145	205	175	8	9	9
광주	1	5	5	5	92	92	92	3	3	3
대전	1	11	11	11	84	84	84	5	5	5
경기	13	2	65	15	67	290	135	6	22	9
강원	3	10	30	20	20	229	133	10	20	13
충북	3	12	25	19	89	1,139	459	1	20	11
충남	8	3	38	14	74	503	246	4	25	10
전북	6	8	22	14	50	701	302	6	20	13
전남	3	4	40	17	96	241	146	6	10	7
경북	1	2	2	2	119	119	119	6	6	6
경남	2	1	4	3	9	71	40	1	8	5
제주	1	10	10	10	100	100	100	7	7	7
전국	48	1	65	14	9	1,139	192	1	25	10

< 일반 (3) >

(단위 : 평)

시·도	도계장 수	포장실			냉장·냉동실			도체절단실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	2	10	10	10	32	90	61	10	80	45
대구	2				55	124	90	4	4	4
인천	2	40	40	40	36	50	43			
광주	1	88	88	88	35	35	35	3	3	3
대전	1									
경기	13	1	130	28	27	150	75	2	353	83
강원	3	20	59	33	40	210	123	10	17	14
충북	3	10	275	143	65	119	88	169	169	169
충남	8	4	133	41	32	245	109	4	250	101
전북	6	5	90	41	24	300	119	70	70	70
전남	3	33	36	35	30	97	54	3	3	3
경북	1	1	1	1	30	30	30	2	2	2
경남	2	3	6	5	8	33	21			
제주	1	15	15	15	50	50	50			
전국	48	1	275	38	8	300	82	2	353	63

< 간이 (1) >

(단위 : 평)

시·도	도계장 수	작업장 총 부지			건물의 총 면적			생계 입하장		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	0									
광주	0									
대전	0									
경기	1	677	677	677	278	278	278	200	200	200
강원	2	400	400	400	80	80	80	13	13	13
충북	0									
충남	0									
전북	1	512	512	512	72	72	72	20	20	20
전남	1	920	920	920	246	246	246	33	33	33
경북	2	371	500	436	85	85	85	5	10	8
경남	3	368	620	486	115	220	156	6	50	32
제주	0									
전국	10	368	920	538	72	278	146	5	200	42

< 간이 (2) >

(단위 : 평)

시·도	도계장 수	현수방혈실			작업실			검사실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	0									
광주	0									
대전	0									
경기	1	6	6	6	69	69	69	7	7	7
강원	2	10	10	10	30	30	30	3	3	3
충북	0									
충남	0									
전북	1	6	6	6	10	10	10	6	6	6
전남	1	4	4	4	58	58	58	5	5	5
경북	2	2	3	3	37	50	44	3	6	5
경남	3	3	12	8	47	100	66	5	6	6
제주	0									
전국	10	2	12	6	10	100	50	3	7	5

< 간이 (3) >

(단위 : 평)

시·도	도계장 수	포장실			냉장·냉동실			도체절단실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	0									
광주	0									
대전	0									
경기	1	3	3	3	35	35	35	2	2	2
강원	2	10	10	10	40	40	40			
충북	0									
충남	0									
전북	1	10	10	10	9	9	9	10	10	10
전남	1	10	10	10	55	55	55	5	5	5
경북	2	5	5	5	12	15	14			
경남	3	2	2	2	30	31	31	2	2	2
제주	0									
전국	10	2	10	7	9	55	28	2	10	5

• 시설별 면적 - II

< 일반(1) >

(단위 : m^2)

시·도	도계장 수	작업장 총 부지			건물의 총 면적			생계 입하장		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	2	260	4,752	3,969	825	1,551	1,188	990	1,980	1,485
대구	2	4,234	16,015	10,124	1,445	8,003	4,724	0	0	0
인천	2	3,709	8,168	5,939	1,049	1,515	1,282	26	33	30
광주	1	2,099	2,099	2,099	1,485	1,485	1,485	40	40	40
대전	1	5,313	5,313	5,313	785	785	785	59	59	59
경기	13	1,997	19,496	6,878	396	5,986	1,991	26	997	190
강원	3	2,640	7,534	5,591	261	1,320	681	99	1,089	429
충북	3	1,667	22,743	9,881	690	6,389	2,768	50	554	221
충남	8	2,171	19,958	9,879	811	6,811	3,352	43	891	349
전북	6	1,462	35,475	10,755	277	14,190	3,343	66	858	277
전남	3	4,620	9,847	6,871	660	1,303	905	165	614	370
경북	1	1,795	1,795	1,795	871	871	871	7	7	7
경남	2	1,211	2,429	1,820	251	548	399	17	23	20
제주	1	6,468	6,468	6,468	495	495	495	116	116	116
전국	48	1,211	35,475	7,406	251	14,190	2,155	7	1,980	289

< 일반 (2) >

(단위 : m^2)

시·도	도계장 수	현수방혈실			작업실			검사실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	2	40	66	53	231	660	446	10	13	12
대구	2	13	132	73	759	825	792	83	83	83
인천	2	26	33	30	479	677	578	26	30	28
광주	1	17	17	17	304	304	304	10	10	10
대전	1	36	36	36	277	277	277	17	17	17
경기	13	7	215	50	221	957	444	20	73	31
강원	3	33	99	66	66	756	439	33	66	44
충북	3	40	83	61	293	3,759	1,516	3	66	35
충남	8	10	125	47	244	1,660	813	13	83	34
전북	6	26	73	46	165	2,313	997	20	66	43
전남	3	13	132	56	317	795	481	20	33	24
경북	1	7	7	7	393	393	393	20	20	20
경남	2	3	13	8	30	234	132	3	26	15
제주	1	33	33	33	330	330	330	23	23	23
전국	48	3	215	47	30	3,759	633	3	83	31

< 일반 (3) >

(단위 : m^2)

시·도	도계장 수	포장실			냉장·냉동실			도체절단실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	2	33	33	33	106	297	201	33	264	149
대구	2	0	0	0	182	409	295	13	13	13
인천	2	132	132	132	119	165	142	0	0	0
광주	1	290	290	290	116	116	116	10	10	10
대전	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	13	3	429	92	89	495	247	7	1,165	272
강원	3	66	195	109	132	693	406	33	56	45
충북	3	33	908	470	215	393	290	558	558	558
충남	8	13	439	134	106	809	360	13	825	332
전북	6	17	297	134	79	990	392	231	231	231
전남	3	109	119	114	99	320	178	10	10	10
경북	1	3	3	3	99	99	99	7	7	7
경남	2	10	20	15	26	109	68	0	0	0
제주	1	50	50	50	165	165	165	0	0	0
전국	48	3	908	124	26	990	271	7	1,165	209

< 간이(1) >

(단위 : m^2)

시·도	도계장 수	작업장 총 부지			건물의 총 면적			생계 입하장		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	0									
광주	0									
대전	0									
경기	1	2,234	2,234	2,234	917	917	917	660	660	660
강원	2	1,320	1,320	1,320	264	264	264	43	43	43
충북	0									
충남	0									
전북	1	1,690	1,690	1,690	238	238	238	66	66	66
전남	1	3,036	3,036	3,036	812	812	812	109	109	109
경북	2	1,224	1,650	1,437	281	281	281	17	33	25
경남	3	1,214	2,046	1,604	380	726	514	20	165	106
제주	0									
전국	10	1,214	3,036	1,774	238	917	481	17	660	138

< 간이 (2) >

(단위 : m²)

시·도	도계장 수	현수방혈실			작업실			검사실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	0									
광주	0									
대전	0									
경기	1	20	20	20	228	228	228	23	23	23
강원	2	33	33	33	99	99	99	10	10	10
충북	0									
충남	0									
전북	1	20	20	20	33	33	33	20	20	20
전남	1	13	13	13	191	191	191	17	17	17
경북	2	7	10	8	122	165	144	10	20	15
경남	3	10	40	28	155	330	217	17	20	19
제주	0									
전국	10	7	40	21	33	330	165	10	23	17

< 간이 (3) >

(단위 : m²)

시·도	도계장 수	포장실			냉장·냉동실			도체절단실		
		최소	최대	평균	최소	최대	평균	최소	최대	평균
서울	0									
부산	0									
대구	0									
인천	0									
광주	0									
대전	0									
경기	1	10	10	10	116	116	116	7	7	7
강원	2	33	33	33	132	132	132	0	0	0
충북	0									
충남	0									
전북	1	33	33	33	30	30	30	33	33	33
전남	1	33	33	33	182	182	182	17	17	17
경북	2	17	17	17	40	40	40	0	0	0
경남	3	7	7	7	99	102	101	7	7	7
제주	0									
전국	10	7	33	22	30	182	94	7	33	16

3) 도계장의 환경

• 위치

시·도	일반도계장				간이도계장			
	주거·상가 인접지역	공장지역	농촌마을 인접지역	독립지역	주거·상가 인접지역	공장지역	농촌마을 인접지역	독립지역
서울								
부산		2						
대구		1		1				
인천		2						
광주		1						
대전	1							
경기	1	5	6	1			1	
강원			2	1				2
충북			1	2				
충남			6	2				
전북		3		3		1		
전남			2	1			1	
경북				1		1		1
경남			1	1	2	1		
제주				1				
전국	2	14	18	14	2	3	2	3
%	4.2	29.2	37.5	29.2	20.0	30.0	20.0	30.0

• 주변환경

시·도	일반도계장			간이도계장		
	환경양호	환경불량	중간정도	환경양호	환경불량	중간정도
서울						
부산	1		1			
대구		1	1			
인천			2			
광주			1			
대전	1					
경기		6	7		1	
강원		1	2		1	1
충북		2	1			
충남		6	2			
전북		4	2			1
전남		2	1		1	
전북						
경북		1			2	
경남		2			1	2
제주			1			
전국	2	25	21		6	4
%	4.2	52.1	43.8		60.0	40.0

• 교통여건

시·도	일반도계장			간이도계장		
	양호	보통	불량	양호	보통	불량
서울						
부산	1		1			
대구	2					
인천	1	1				
광주			1			
대전	1					
경기	9	4		1		
강원		3			2	
충북	1	2				
충남	6	2				
전북	3	3			1	
전남	1	2			1	
전북						
경북			1	2		
경남		2		3		
제주		1				
전국	25	20	3	6	4	
%	52.1	41.7	6.3	60.0	40.0	

3. 생체 취급시설

1) 계류장의 시설·설비 상태

• 바닥상태

< 일반 >

바닥상태	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
콘크리트바닥		1	2	2	1		12	3	3	8	6	2	1	2	1	44(91.7)
돌바닥							1									1(2.1)
벽돌바닥																
흙바닥		1										1				2(4.2)
기타						1										1(2.1)

< 간이 >

콘크리트바닥							1	2			1	1	2	3		10(100.0)
돌바닥																
벽돌바닥																
흙바닥																
기타																

• 세척실 유무

< 일반 >

세척실 유무	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다		1	2	2	1	1	11	1	2	7	3	1	1	2		35(72.9)
없다		2					2		1	1	3	1			1	10(20.8)
모름								2				1				3(6.3)

< 간이 >

있다							1	1			1	1		2		6(60.0)
없다								1					1			2(20.0)
모름													1	1		2(20.0)

• 지붕(차광)시설 유무

< 일반 >

차광시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다		1	2	2	1	1	13	1	3	7	6	3	1	1	1	43(89.6)
없다		1								1				1		3(6.3)
모름								2								2(4.2)

< 간이 >

있다							1	2			1	1	2	2		9(90.0)
없다																
모름														1		1(10.0)

2) 도계 방혈상태

- 작업실과의 차단시설

< 일반 >

차단시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다		2	1	2	1	1	11	2	3	8	6	2	1	1	1	42(87.5)
없다			1				2	1				1		1		6(12.5)

< 간이 >

있다							1	1				1	1	2		6(60.0)
없다								1					1	1		3(30.0)
모름											1					1(10.0)

- 현수시설 사용의 편의성

< 일반 >

현수시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
편리하다		2	2	2	1	1	13	2	3	7	6	2	1	2	1	45(93.8)
불편하다																
모름								1		1		1				3(6.3)

< 간이 >

편리하다							1	1				1	2	2		7(70.0)
불편하다								1								1(10.0)
모름											1			1		2(20.0)

- 라인과 방혈시간

< 일반 >

방혈시간	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
충분하다		2	2	1	1	1	13	3	3	8	5	3	1	2		46(95.8)
부족하다																
모름											1				1	2(4.2)

< 간이 >

충분하다								1	2				1	1	1	3	9(90.0)
부족하다																	
모름															1		1(10.0)

- 생체검사대 시설

< 일반 >

생체검사대	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다		2	1	2	1		13	2	3	7	5	2	1	2		41(85.4)
없다			1			1		1		1	1	1			1	7(14.6)

< 간이 >

있다								1	1				1	1		3	7(70.0)
없다									1					2			3(30.0)

- 조명상태

< 일반 >

조명상태	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
충분하다		2	2	2	1	1	13	3	3	7	6	2	1	2	1	46(95.8)
부족하다										1		1				2(4.2)

< 간이 >

충분하다								1	2				1	1	2	3	10(100.0)
부족하다																	

4. 작업실의 공통시설 사항

1) 처리공정별 시설미비 현황

< 일반 >

처리시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
탕지시설																
탈모시설																
세척시설																
머리·다리 절단시설								1								1(2.1)
내장적출시설								1		1	1	1				4(8.3)
도체세척시설																
냉각(탱크)시설																
해체절단시설				2		1	4	1	1	2	2	2		2	1	18(37.5)

< 간이 >

처리시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
탕지시설																
탈모시설																
세척시설								1								1(10.0)
머리·다리 절단시설								1								1(10.0)
내장적출시설								1				1		2		4(40.0)
도체세척시설								1								1(10.0)
냉각(탱크)시설														1		1(10.0)
해체절단시설								1			1	1	1	2		6(60.0)

2) 바닥의 내수성

< 일반 >

내수성 바닥 여부	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		2	2	2	1	1	13	3	3	8	6	3	1	2	1	48(100.0)
아니오																

< 간이 >

예							1	2			1	1	2	3		10(100.0)
아니오																

3) 내벽 - 바닥에서 1.5m까지 내수성, 청소용이 여부

< 일반 >

내벽의 내수성	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		2	2	2	1	1	13	3	2	7	5	2	1	1		43(89.6)
아니오									1		1	1		1	1	4(8.3)
모름										1						1(2.1)

< 간이 >

예							1	2			1	1	2	3		10(100.0)
아니오																

4) 천정 높이, 낙진방지 시설

< 일반 >

낙진방지 시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		1	2	2	1		10	3	3	7	2	3	1	1	1	37(77.1)
아니오		1				1	3				4			1		10(20.8)
모름										1						1(2.1)

< 간이 >

예							1	1			1	1	2	3		9(90.0)
아니오								1								1(10.0)

5) 작업실의 배수구, 암거시설

< 일반 >

배수구, 암거시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		2	2	2	1	1	13	3	3	8	5	3	1	2	1	47(97.9)
아니오											1					1(2.1)

< 간이 >

예							1	2			1	1	2	3		10(100.0)
아니오																

6) 작업실의 음용수 시설 여부

< 일반 >

음용수 시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		2	2	2	1	1	13	3	3	8	6	3	1	2	1	48(100.0)
아니오																

< 간이 >

예							1	2				1	1	2	3	10(100.0)
아니오																

7) 조명의 밝기 - 220 Lux 이상

< 일반 >

조명상태	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		2	2	2	1	1	13	3	3	8	4	3	1	1	1	45(93.8)
아니오											2			1		3(6.3)

< 간이 >

예							1	2				1	2	3	9(90.0)
아니오											1				1(10.0)

8) 환기시설

< 일반 >

환기시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		2	2	2	1		13	3	2	7	3	3	1	1	1	41(85.4)
아니오						1			1	1	3			1		7(14.6)

< 간이 >

예							1	1				1	1	2	2	8(80.0)
아니오								1							1	2(20.0)

9) 열탕공급시설 - 칼, 기구의 세척·소독

< 일반 >

세척·소독시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		1			1	1	9	1	2	6	3	1	1	2		28(58.3)
아니오		1	2	2			4	2	1	2	3	2			1	20(41.7)

< 간이 >

예							1	1				1	1	1	5(50.0)
아니오								1					1	2	4(40.0)
모름											1				1(10.0)

10) 창외 방충망 시설

< 일반 >

방충망 시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		1	1	2	1		12	2	3	8	3	2	1	1	1	38(79.2)
아니오		1	1			1	1	1			3	1		1		10(20.8)

< 간이 >

예											1		2	2		5(50.0)
아니오							1	2				1		1		5(50.0)

11) 작업실 출입문의 자동식 또는 반자동식 여부

< 일반 >

출입문 자동상태	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
예		1	1	1			7	1	1	5	3	1		1		22(45.8)
아니오		1	1	1	1	1	6	2	2	3	3	2	1	1	1	26(54.2)

< 간이 >

예													1			1(10.0)
아니오							1	2			1	1	1	3		9(90.0)

5. 기타시설 및 설비사항

1) 검사 및 실험실의 기구·장비 보유 상태

< 일반 >

실험기구 상태	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
잘 되어 있다							4		1	3	1	1				10(20.8)
보통이다		1	2	2	1		8	3	2	5	4	2		2	1	33(68.8)
안되어 있다		1				1	1				1		1			5(10.4)

< 간이 >

잘 되어 있다							1	1			1	1	1	3		8(80.0)
보통이다								1					1			2(20.0)
안되어 있다																

2) 오수처리시설 여부

< 일반 >

오수처리시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다		2	2	2	1	1	13	3	3	8	5	3	1	2	1	47(97.9)
없다											1					1(2.1)

< 간이 >

있다							1	2			1	1	2	3		10(100.0)
없다																

3) 랜더링 설비 유무

< 일반 >

랜더링 설비	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다		1	1		1	1	4	1	1	3	2	2		1		18(37.5)
없다		1	1	2			9	2	2	5	4	1	1	1	1	30(62.5)

< 간이 >

있다							1	1			1	1	2	3		9(90.0)
없다																
모름								1								1(10.0)

4) 수송용 차량 및 용기 세척·소독 시설

< 일반 >

차량·용기 세척시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다		1			1		7	1	1	5	2	2		2	1	23(47.9)
없다		1	2	2		1	6	2	2	3	4	1	1			25(52.1)

< 간이 >

있다							1				1	1				3(30.0)
없다								2					2	3		7(70.0)

5) 개의실 및 화장실 사용 편의성

< 일반 >

화장실 시설	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
편리하다		1	2	2	1	1	13	2	3	8	4	3	1	2	1	44(91.7)
불편하다		1						1			2					4(8.3)

< 간이 >

편리하다							1	1			1	1	2	3		9(90.0)
불편하다								1								1(10.0)

6) 소독준비실의약품 비치상태

< 일반 >

소독약품 비치상태	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
있다		2	1	2	1	1	9	2	3	6	3	2	1	2	1	36(75.0)
없다			1				4	1		2	3	1				12(25.0)

< 간이 >

있다							1	1				1	1	1		5(50.0)
없다								1					1	2		4(40.0)
모름											1					1(10.0)

7) 작업장과 기타 건물간 통로의 포장상태

< 일반 >

통로의 포장상태	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
포장됨		2	2	2	1	1	12	2	3	8	5	3		2	1	44(91.7)
안됨							1	1			1		1			4(8.3)

< 간이 >

포장됨							1	1			1	1	2	3	9(90.0)
안됨								1							1(10.0)

8) 진입로 및 주차장의 포장 여부

< 일반 >

인접 도로의 포장	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
포장됨		2	2	2	1		13	2	3	5	5	3		2	1	41(85.4)
안됨						1		1		2	1		1			6(12.5)
모름										1						1(2.1)

< 간이 >

포장됨							1	1			1	1	1	3	8(80.0)
안됨								1					1		2(20.0)

9) 시설의 이전·보완·개선 계획

< 일반 >

시설계획	서울	부산	대구	인천	광주	대전	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계 (%)
보완계획 있음		1	1	2	1		8	1	3	6	2	1	1	1	1	29(74.4)
대폭개선계획 있음		1					2	2		1		1		1		8(20.5)
이전계획 있음							1				1					2(5.1)

< 간이 >

보완계획 있음							1	1				1	1	1	5(62.5)
대폭개선계획 있음															
이전계획 있음											1			2	3(37.5)

< 별첨 2 >

축산물 작업장(도축장 및 도계장) 실태조사에 즈음하여

신록의 계절을 맞이하여 축산물 위생관리 업무에 노고가 많으신 수의사 여러분께 인사드립니다. 금번 대한 수의사회 주관으로 실시하는 실태조사에 즈음하여 그 취지를 설명드리고자 합니다.

UR타결과 WTO의 출범, 그리고 식육의 수입 자유화와 국민 식생활의 선진화로 동물성 식품인 식육류의 소비가 계속 증가함에 따라 앞으로 축산물의 국제 경쟁시대를 맞이하고 있는 것이 현실입니다.

특히 고품질의 냉장 식육류가 수입될 경우 국내산 식육류와의 소비 경쟁에서 가장 중요시 되는 것은 그 품질의 우수성은 물론 위생적 안전성이 보장되어야 할 것입니다. 뿐만 아니라 국내산 식육류를 수출할 경우에도 도축 및 도계과정에서의 위생적 관리는 축산식품의 특성상 가장 중요한 과제라 할 수 있습니다. 즉, SPS협약에 의하면 수입 식품에 대한 위생검사나 위생 수준은 국내산 식품의 수준 이상을 요구할 수 없게 되어 있습니다. 따라서 수입 축산물의 위생 검사를 강화하고 수출의 기반을 마련하기 위하여는 위생적인 안전성 확보에 더 관심을 기울여야 할 것입니다.

따라서 본 실태조사는 농림수산부의 당면한 현안 문제중 중요시되는 축산물의 위생관리 사업의 일환으로 실시되는 조사로서 우선 축산물 작업장의 현실 여건과 실정을 파악하여 앞으로 개선 대책을 수립하는데 기초자료를 제공하기 위한 것입니다. 또한 본 조사의 결과는 우리나라 축산물 위생처리 및 검사의 기본 법규를 비롯하여 시행세칙 및 검사지침 등을 작성하는데 절대 필요한 자료로 활용될 것이오니 성의있는 협조가 요구됩니다.

본 실태조사의 내용이나 분석 결과는 일체의 행정 규제 대상이 되지 않을 것이며, 오로지 조사 목적을 위해서만 사용될 것임을 약속드리오니 빠짐없이 조사에 임하여 주시면 감사하겠습니다. 복잡한 설문 내용이라 짐작되오나 성의껏 기록해 주시기를 다시 한번 당부드리는 바입니다.

협조해 주시어 감사합니다

1995년 5월 10일

대한수의사회 주관

실태조사 책임자 서울대 수의대 교수 신 광 순

협동연구원 국립동물검역소 소장 김 옥 경

수의과학연구소 과장 박 종 명

서울대 수의대 교수 이 분 한

강원대 축산대 교수 홍 중 해 올림

* 실태조사 내용에 대한 문의는 0331-290-2739나 290-2741로 연락바랍니다.

축산물 작업장(도축장) 실태조사표

작업장 명칭 : _____ 주소 : _____
 대표자 성명 : _____ 전화번호 : (지역 _____) - _____
 작업장 설치 연월일 : _____ 등급 : 1. 도축장 2. 간이도축장
 작업장 경영 주체 : 1. 축협 2. 민영 3. 관영(시, 군, 구)

1. 일반사항

- 1) 처리능력(1일 최대 도축 가능한 수) : 1. 소 _____두, 2. 돼지 _____두
- 2) 1994년도 총 도축수 : 1. 소 _____두, 2. 돼지 _____두
- 3) 월 평균 도축 작업일 수 : _____일
- 4) 직원수 : 1.수의사(), 2.도축종사자(), 3.사무직원(), 4.기타요원()
- 5) 반입 도축의 주된 산지(시, 도명) : 소(), 돼지()
- 6) 도축목적 : 1. 내수전용 2. 수출전용 3. 내수 및 수출 겸용

2. 기본 시설(*축산물 위생처리법 시행규칙 별표2 작업장별 시설기준을 참조하여 해당 번호에 "0"표 할것, 이하 같은 요령으로 기입할 것)

1) 도축장에 다음과 같은 시설이 설치되어 있는가?

- | | | | |
|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------|
| 1. 계류장 | 2. 생체검사장 | 3. 격리소* | 4. 작업실(처리실) |
| 5. 검사시험실 | 6. 소독준비실 | 7. 원피처리실 | 8. 폐수처리시설 |
| 9. 폐기물(분뇨 등) 처리시설 | 10. 냉장·냉동실 | 11. 골발정형실 | |
| 12. 강의실 | 13. 목욕실(수세실) | 14. 휴게실 | 15. 식당 |
| 16. 사무실 | 17. 차량세척장 | 18. 화장실 | 19. 병축도살장 |
| 20. 병축 격리사 | *격리소라함은 도축전 가축의 외부를 씻어주는 장소임. | | |

2) 각 시설별 면적은 얼마 정도인가(단위는 평으로 하세요. 단, 3.3m²는 1평임)?

- | | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| 1. 작업장의 총 부지 면적() | 2. 작업장 건물 총 면적() | |
| 3. 계류장() | 4. 생체검사장() | 5. 작업실() |
| 6. 검사시험실() | 7. 원피처리실() | 8. 냉장,냉동실() |
| 9. 골발정형실() | | |

3) 도축장의 위치, 주변환경 및 교통상태는 어떠한가?

- 가. 위치 : 1. 주거 혹은 상가 인접지역 2. 공장(단지)지역
 3. 농촌마을 인접지역 4. 완전 독립지역

- 나. 주변환경 : 1. 환경불량한 지역(악취, 매연, 먼지, 소음 등 발생지역)
 2. 환경 양호한 지역 3. 중간정도 지역

- 다. 교통여건(산지 및 소비지와와의 수송 거리 등) : 1. 양호 2. 보통 3. 불량

3. 생체취급시설(계류장, 생체검사장, 격리소) 사항

1) 계류장의 시설, 설비 상태는 어떠한가?

가. 바닥의 상태 :

1. 콘크리트 바닥 2. 돌바닥 3. 벽돌바닥 4. 흙바닥 5. 기타

나. 세척실 : 1. 있다. 2. 없다.

다. 지붕차광시설 유무 : 1. 있다. 2. 없다.

2) 생체검사장 상태는 어떠한가?

가. 생체검사에 충분한 넓이인가? 1. 예 2. 아니오

나. 생체계량기 유무 : 1. 있다. 2. 없다.

다. 보정틀 또는 철책설비 유무 : 1. 있다. 2. 없다.

라. 조명장치 유무 : 1. 있다. 2. 없다.

3) 격리소가 따로 있어 수족의 오물 및 오수를 세척, 소독하는 설비가 있는가?

1. 있다. 2. 없다.

4. 작업실(처리장)의 공통시설 사항

1) 작업실에는 처리공정별로 다음의 구획시설이 있는가?

1. 도살실 2. 작업실 3. 내장취급실 4. 외피취급실
5. 지육냉장실 6. 가식부산물(내장 등)용 냉장실

2) 바닥은 콘크리트 등 내수성 자재로서 적당한 구배(경사)로 되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

3) 내벽은 바닥에서 1.5m까지는 타일 등 내수성 자재로서 세척이 용이한 구조인가?

1. 예 2. 아니오

4) 천정은 적당한 높이로서 낙진을 방지할 수 있는 아이빔 등이 적절히 설치되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

5) 작업실에는 배수구가 적당한 위치에 있으며 암거장치가 되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

6) 작업실에는 수도수 기타 음용적합수가 충분히 공급될 수 있는 설비가 적절히 배치되어 있는가? 1. 예 2. 아니오

7) 조명은 자연광 또는 인공광선으로 적당한 밝기(220 Lux 이상)의 조도인가?

1. 예 2. 아니오

8) 과도한 열, 증기 및 결로를 방지하기 위한 환기시설 등의 설비가 있는가?

1. 예 2. 아니오

9) 칼 등의 기구를 세척, 소독하기 위한 열탕 공급설비가 편리한 위치에 설비되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

10) 쥐나 곤충 등의 침입을 방지하기 위하여 창에는 방충망이 설비되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

11) 도축장내의 수도 꼭지는 손 이외에 발이나 기타 방법으로 틀 수 있게 되어 있는가?

1. 예 3. 아니오

12) 작업실의 출입문은 자동식 또는 반자동식으로 되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

5. 작업실(처리장)의 개별 시설 및 설비사항

- 1) 작업실에는 오염 해체구역(도살, 방혈, 사지절단, 박피, 두부절단 장소) 및 청정 해체 구역(내장 적출, 도체절단, 검사, 지육세척 및 지육 손질 장소)이 적절히 배치되어 일괄 공정 작업을 할 수 있는 시설인가?
1. 잘 되어있다 2. 보통이다 3. 별로 안되고 있다 4. 전혀 안되고 있다
- 2) 도살장소는 작업하기에 적합한 공간을 확보하고 있으며 가축의 탈주방지를 위한 설비가 되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 3) 도살된 도체를 매어 달수 있는 현수설비가 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 4) 라인의 길이가 방혈이 충분히 이루어질 수 있는 정도인가?
1. 충분하다 2. 부족하다
- 5) 사지절단 장소에는 사지절단기와 전용의 수납 용기가 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 6) 박피 또는 탈모 장소에는 작업 후 도체를 운반하거나 기타 작업시 도체가 바닥에 닿지 않는 높이와 다른 도체, 벽, 기계설비 등과 접촉하지 않도록 적당한 거리가 유지되어 있는가? 1. 잘 되어 있다. 2. 보통이다 3. 잘 안되어 있다
- 7) 두부 절단 장소에는 절단시 다른 도체 등에 오염되지 않도록 하는 설비가 되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 8) 내장 적출 장소에는 적출한 내장을 직접 검사할 수 있는 설비(테이블 등)가 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 9) 도체 분할 절단 장소에는 전동절단기(전기톱)가 설치되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 10) 도체 해체 후 검사(두부검사, 내장검사 및 지육검사)를 실시할 수 있는 충분한 검사대, 검사기구가 갖추어져 있는가?
1. 잘 되어 있다. 2. 보통이다 3. 잘 안되어 있다
- 11) 지육 손질 및 세척장소에는 충분한 면적과 세척설비가 되어 있는가?
1. 잘 되어 있다. 2. 보통이다 3. 잘 안되어 있다
- 12) 내장처리시설이 별도로 구획되어 있으며 처리대, 운반구 및 세척용 수조가 갖추어져 있는가? 1. 잘 되어 있다. 2. 보통이다 3. 잘 안되어 있다
- 13) 외피취급실이 별도로 구획된 장소에 위치하고 있는가?
1. 잘 되어 있다. 2. 보통이다 3. 잘 안되어 있다
- 14) 지육 냉장실 및 가식 내장용 냉장실은 충분한 면적과 5⁰C 이하의 냉장 능력이 있으며 각각 전용의 것인가? 1. 잘 되어 있다. 2. 보통이다 3. 잘 안되어 있다

6. 기타 시설 사항

- 1) 작업장에서 배출된 오수 및 혈액을 처리하는 오수 처리시설이 적당한 위치에 설치되어 있는가? 1. 있다 2. 없다
- 2) 오물, 잡폐기물을 처리하기 위한 소각설비가 편리한 위치에 설치되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 3) 생체 수송용 차량의 세척설비가 적당한 규모로 설치되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 4) 병축 도살시설이 별도의 장소에 격리되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 5) 수세 장소는 작업실의 입구 또는 작업장의 편리한 장소에 충분한 수 및 규모로 설치되어 있는가? 1. 있다 2. 없다
- 6) 쟁의실 및 변소는 종업원 수에 충분한 수 및 크기로 편리한 장소에 위치하고 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 7) 검사실험실은 검사원실과 실험실로 구획되어 있으며 검사기구(체온계, 청진기, 해부기, 검인 등)와 실험기구(시료 채취기, 혈청검사, 세균검사 및 유해잔류물질 검사 등 특수검사 기구) 및 냉장고 등 기본 설비가 갖추어져 있는가?
1. 잘 되어 있다. 2. 보통이다 3. 잘 안되어 있다
- 8) 소독준비실에는 필요한 장비와 약품이 비치되어 있는가? 1. 있다 2. 없다
- 9) 작업장과 기타 건물간의 통로는 콘크리트 등으로 포장되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 10) 작업장의 진입로 및 주차장은 포장되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 11) 귀 작업장의 시설설비의 보완, 개선 이전 등의 계획이 있으면 다음에 적어 주시기 바랍니다. 협조하여 주시어 감사합니다.
1. 보완 계획이 있다. 2. 대폭적 개선 계획이 있다 3. 이전을 계획하고 있다

축산물 작업장(도계장) 실태조사표

작업장 명칭 : _____ 주소 : _____

대표자 성명 : _____ 전화번호 : (지역 _____) - _____

작업장 설치 연월일 : _____ 등급 : 1. 도계장 2. 간이도계장

작업장 경영 주체 : 1. 축협 2. 민영 3. 관영(시, 군, 구)

1. 일반사항

- 1) 처리능력(1일 최대 도계 수) : 1. 닭 _____ 수, 2. 기타 _____ 수
- 2) 1994년도 총 도계수 : 1. 닭 _____ 수, 2. 기타 _____ 수
- 3) 월 평균 도계 작업일 : _____ 일
- 4) 직원수 : 1.수의사(), 2.도계 종사자(), 3.사무직원(), 4.기타요원()
- 5) 반입 도계의 주된 산지(시, 도명) : 닭(), 기타()
- 6) 도계 목적 : 1. 내수전용 2. 수출전용 3. 내수, 수출 겸용

2. 기본 시설(*축산물 위생처리법 시행규칙 별표2 작업장별 시설기준을 참조하여 해당 번호에 "0"표 할것, 이하 같은 요령으로 기입할 것)

1) 도계장에 다음과 같은 시설이 설치되어 있는가?

- | | | | |
|------------|----------|--------------|----------------------|
| 1. 생계입하장 | 2. 현수방혈실 | 3. 작업실 | 4. 포장실 |
| 5. 검사실 | 6. 도체절단실 | 7. 냉장,냉동실 | 8. 폐기물(우모, 내장등) 처리시설 |
| 9. 식당 | 10. 쉼터 | 11. 목욕실(수세실) | |
| 12. 휴게실 | 13. 화장실 | 14. 사무실 | 15. 차량 및 상자 세척장소 |
| 16. 폐수처리시설 | | | |

2) 각 시설별 면적은 얼마 정도인가(단위는 평수로 하세요. 단, 3.3m²는 1평임)?

- | | | |
|--------------------|-------------------|--------------|
| 1. 작업장의 총 부지 면적() | 2. 작업장 건물 총 면적() | |
| 3. 생계입하장() | 4. 현수방혈실() | 5. 작업실() |
| 6. 검사실() | 7. 포장실() | 8. 냉장,냉동실() |
| 9. 도체절단실() | | |

3) 도계장의 위치, 주변환경 및 교통상태는 어떠한가?

- 가. 위치 : 1. 주거 혹은 상가 인접지역 2. 공장(단지)지역
3. 농촌마을 인접지역 4. 완전 독립지역

- 나. 주변환경 : 1. 환경불량한 지역(악취, 매연, 먼지, 소음 등 발생지역)
2. 환경양호한 지역 3. 중간정도 지역

- 다. 교통여건(산지 및 소비지와와의 수송거리 등) : 1. 양호 2. 보통 3. 불량

3. 생체취급시설(계류장, 생체검사장, 격리사) 사항

1) 계류장의 시설, 설비 상태는 어떠한가?

가. 바닥의 상태 :

1. 콘크리트 바닥 2. 돌바닥 3. 벽돌바닥 4. 흙바닥 5. 기타

나. 세척실 유무 : 1. 있다. 2. 없다.

다. 지붕(차광)시설 유무 : 1. 있다. 2. 없다.

2) 도계 방혈실 상태는 어떠한가?

가. 작업실과 차단되어 있는가? 1. 예 2. 아니오

나. 현수시설이 사용에 편리하게 잘 되어 있는가? 1. 예 2. 아니오

다. 라인의 길이가 방혈이 충분히 이루어질 수 있는 정도인가?

1. 충분하다 2. 부족하다

라. 생체검사(대)시설이 설치되어 있는가? 1. 있다. 2. 없다.

마. 충분한 밝기의 조명장치가 되어 있는가? 1. 있다. 2. 없다.

4. 작업실(처리장)의 공통시설 사항

1) 작업실에는 처리공정별로 다음의 시설이 있으며 일관 작업이 가능한 설비인가?

1. 탕지시설 2. 탈모시설 3. 세척시설 4. 머리 및 다리 절단시설
5. 내장 적출시설 5. 도체세척시설 6. 냉각(탱크)시설 8. 해체 절단시설

2) 바닥은 콘크리트 등 내수성 자재로서 배수에 편리한 구조인가?

1. 예 2. 아니오

3) 내벽은 바닥에서 1.5m까지는 타일 등 내수성 자재로서 청소와 세척이 용이한 구조인가?

1. 예 2. 아니오

4) 천정은 적당한 높이로서 낙진을 방지할 수 있는 구조로서 청소가 용이한가?

1. 예 2. 아니오

5) 작업실에는 배수구가 적당한 위치에 있으며 암거장치가 되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

6) 작업실에는 수도수 기타 음용적합수가 충분히 공급될 수 있는 설비가 적절히 배치되어 있는가? 1. 예 2. 아니오

7) 조명은 자연광 또는 인공광선으로 적당한 밝기(220 Lux 이상)의 조도인가?

1. 예 2. 아니오

8) 과도한 열, 증기 및 결로를 방지하기 위한 적절한 환기설비가 있는가?

1. 예 2. 아니오

9) 칼 등의 기구를 세척, 소독하기 위한 열탕 공급설비가 편리한 위치에 설비되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

10) 쥐나 곤충 등의 침입을 방지하기 위하여 창에는 방충망이 설비되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

11) 작업실의 출입문은 자동식 또는 반자동식으로 되어 있는가?

1. 예 2. 아니오

5. 기타 시설 및 설비 사항

- 1) 검사, 실험실은 검사원실과 실험실로 구획되어 있으며 심부 온도계, 시료 채취기, 해부기구, 냉장고 등 실험과 검사에 필요한 기본 기구와 장비가 갖추어져 있는가?
1. 잘 되어 있다. 2. 보통이다 3. 안되어 있다
- 2) 작업장에서 배출된 오수 및 혈액을 처리하는 오수 처리시설이 적당한 위치에 설치되어 있는가? 1. 있다 2. 없다
- 3) 우모, 내장 등 고형 폐기물을 처리하기 위한 시설(랜더링 설비)가 별도로 되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 4) 계류장 안에 생계 수송용 차량 및 생계 수송 용기를 세척, 소독할 수 있는 설비가 되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 5) 쉼의실 및 변소는 종업원 수에 충분한 수 및 크기로 편리한 장소에 위치하고 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 6) 소독준비실에는 필요한 장비와 약품이 비치되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 7) 작업장과 기타 건물간의 통로는 콘크리트 등으로 포장되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 8) 작업장의 진입로 및 주차장은 포장되어 있는가?
1. 있다 2. 없다
- 9) 귀 작업장의 시설설비의 보완, 개선 이전 등의 계획이 있으면 다음에 적어 주시기 바랍니다. 협조하여 주시어 감사합니다.
1. 보완 계획이 있다. 2. 대폭적 개선 계획이 있다 3. 이전을 계획하고 있다