

# 목 차

## (공 통 사 항)

### 【이의용 의원】

1. 각종 사업추진시 중앙정부에 건의한 내용과 결과 ..... 3

### 【김주성 의원】

2. 최근 5년간 신설예산 (5천만원 이상) ..... 6
3. 최근 3년간 예산 10%이상 증감내역 및 근거 ..... 7

### 【김진경 의원】

4. 석면 처리현황 ..... 8

### 【최철규, 김진경, 임채호, 이의용, 안승남, 김주성, 김시갑, 조성욱 의원】

5. 최근 3년간 시책추진보전금 지원현황 ..... 11

### 【최철규, 임채호 의원】

6. 각 부서별 위원회 설치 현황 및 근거 법령, 회의개최 횟수, 지출예산 ..... 12

### 【박인범 의원】

7. 최근 2년간 진정, 건의서 접수 및 조치현황 ..... 13

### 【박인범, 김진경, 이의용, 이재준, 임채호, 안승남, 조성욱, 김주성, 김시갑 의원】

8. 2008-2010 국정감사 및 행정사무감사 관련 ..... 14

## **(보건환경연구원 소관사항)**

### **【이의용 의원】**

- 9. 한강수계 하천 모니터링 현황(3년간) ..... 23
- 10. 도내 소각장 다이옥신 검출현황 ..... 25
- 11. 도내 하천별 수질검사내역(3년간) ..... 29

### **【권오진 의원】**

- 12. 설립목적과 중요 업무 5가지 ..... 33
- 13. 연간 수질환경검사내역(팔당호와 이외지역 구분) ..... 35

### **【김주성, 최재연 의원】**

- 14. 경기도 골프장 농약잔류량 검사결과 ..... 37

### **【조성욱 의원】**

- 15. 물정보관리시스템 구축 현황 ..... 69
- 16. 신종플루 검사실적 및 결과 ..... 71

### **【김진경 의원】**

- 17. 토양오염, 골프장 농약잔류량 및 방류수 수질검사 현황 .... 78
- 18. 다이옥신 실태검사 및 조사연구 추진현황 ..... 106
- 19. 물놀이 분수 수질검사 관련 ..... 116
- 20. 실내공기질 검사 실적 및 조치현황과 문제점 ..... 118
- 21-1. 악취관리지역 실태조사와 악취측정소 운영 및 추진상황과  
향후계획(최근 3년간) ..... 121
- 21-2. 악취관리지역 실태조사와 악취측정소 운영 및  
추진상황과 향후계획(최근 3년간) ..... 124

22. 하·폐수 검사실적 및 처리내용 ..... 130

**【김진경, 임채호 의원】**

23. 먹는물 수질검사 실적 관련 ..... 132

**【이재준 의원】**

24. 상수원 수질 검사 관련 ..... 134

**【최재연 의원】**

25. 서해안 갯벌 오염조사 결과(2007년 이후) ..... 136

26. 사업장 대기오염검사관련 오염실태조사현황 ..... 138

27-1. 반월 시화공단 환경관련(3년간) ..... 141

27-2. 반월시화공단 환경관련(3년간) ..... 146

27-3 반월시화공단 환경관련(3년간) ..... 148

**【임채호 의원】**

28. 학교 급수 수질검사 관련 ..... 152



# 【 공통 사항 】



**【 이의용 의원 】**

<b>건명</b>	<b>1. 각종 사업추진시 중앙정부에 건의한 내용과 결과</b>
<b>내용</b>	○각종 사업추진시 중앙정부에 건의한 내용과 결과

위 자료는 별첨과 같습니다.

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당연구관	대기조사팀장	이 기 종	250-2591
	담 당 자	지방환경연구사	임 한 수	250-2592

# 1. 각종 사업추진시 중앙정부에 건의한 내용과 결과

## [대기연구부]

### □ 사업명 : 토양오염물질 검사항목 추가

소 관 부 처	건 의 내 용	결 과
환 경 부 국립환경과학원	-현재 토양오염 여부를 판단하는 토양 검사 항목은 21개가 지정되어 있으나, 가축메몰지 살처분 등으로 인한 토양 오염여부를 판단할 수 있는 검사 항목이 없음 -토양오염을 판단할 수 있는 영양염류 물질(총질소, 총인 등) 추가 건의	검 토 중

### □ 사업명 : 찜질방 실내공기질관리법 적용대상 확대

소 관 부 처	건 의 내 용	결 과
환 경 부 국립환경과학원	-현재 실내공기질관리법에서는 연면적 1,000㎡ 이상의 찜질방만 실내공기질 관리법의 적용을 받고 있음 -법적용 사각지대에 놓여있는 숯가마 찜질방에 대한 법적용 대상 포함 건의	검 토 중

### □ 사업명 : 석면검사 측정장비 확보를 위한 국비지원

소 관 부 처	건 의 내 용	결 과
환 경 부 국립환경과학원	-현재 전국 대부분 보건환경연구원이 석면을 정밀 분석할 수있는 장비를 미확보(약 12억) -중앙(환경부, 국립환경과학원)에서 장비 확보를 위한 예산 지원 건의(장비 일괄구매로 인한 구매비용 절감효과도 있음)	검 토 중

**[수질연구부]**

□ 사업명 : 수질오염총량관리

소 관 부 처	건 의 내 용	결 과
환 경 부	-시·도지사는 관할구역내의 오염총량 관리제의 시행등에 관한 검토·조사 및 연구를 위해 “조사·연구반” 설치 운영이 가능 하도록 관련 규정 마련	한강상수원수계수질개선및주민지원등에관한법률 시행규칙 개정(안)에 관련 규정 마련(2010.10.8. 입법예고)

**【 김주성 의원 】**

<b>건명</b>	<b>2. 최근 5년간 신설예산 (5천만원 이상)</b>
<b>내용</b>	○최근 5년간 신설예산 (5천만원 이상)

위 자료는 해당사항 없습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당사무관	총무팀장	주 원 식	250-2506
	담 당 자	지방행정 7급	황 경 연	250-2509

**【 김주성 의원 】**

<b>건명</b>	<b>3. 최근 3년간 예산 10%이상 증감내역 및 근거</b>
<b>내용</b>	○최근 3년간 예산 10%이상 증감내역 및 근거 (사업별 5억이상)

위 자료는 해당사항 없습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당사무관	총무팀장	주 원 식	250-2506
	담 당 자	지방행정 7급	황 경 연	250-2509

**【 김진경 의원 】**

<b>건명</b>	<b>4. 석면 처리현황</b>
<b>내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009년 다중이용시설의 석면 오염도검사</li> <li>○ 2010년 석면 함유 조경석사용 하천 주변 대기질중의 석면 오염도 검사</li> </ul>

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	생활환경팀장	권 보 연	250-2620
	담 당 자	지방환경연구사	류 형 열	250-2621

## 4. 석면 처리 현황

### □ 2009년 다중이용시설의 석면 오염도 검사

#### ○ 실내공기질 석면 관리체계

(다중이용시설등에 관한 실내공기질관리법 제13조에 규정)

- 다중이용시설 관리자 : 석면 오염도검사 2년 1회 의무실시

측정결과 시군에 보고

- 연구원 : 오염우려시설과 자가측정에 대한 점검차원의  
오염도검사 실시

#### ○ 2009년 석면 검사실적

- 석면 분석장비(위상차현미경) 구매 완료 : '09. 3월
- 검사대상 : 석면 오염우려가 있는 지하역사, 지하도상가
- 실적 : 9개소 18건(모두 적합)
  - 지하역사 8개소, 지하도상가 1개소

- 다중이용시설 관리자가 석면 오염도검사를 2년마다 실시하고 있으며, 위원에서는 석면 오염확인을 위해 오염우려가 있는 지하도상가, 지하역사에 대한 표본검사를 실시하였음.

□ 2010년 석면 함유 조경석 사용 하천 대기중의 석면 검사

○ 언론 보도와 관련 석면 함유 조경석 사용에 대한 도민의 불안감을 해소하고자 국립환경과학원과 합동으로 동시 시료채취·분석

○ 대상 : 안양 삼성천 3개 지점, 광주 목현천 3개 지점

- 삼성천 제1지점 : 석수교-중초사교
- 삼성천 제2지점 : 중초사교-마애종교
- 삼성천 제3지점 : 중초사교-마애종교
- 목현교에서 목현천 하류방향으로 100m, 300m, 500m

○ 조사 일시 :

- 안양 삼성천 : 1차 : 9. 24일, 2차 : 9. 27일, 3차: 9. 28일
- 광주 목현천 : 9. 29일

○ 검사 결과: 기준이내(기준:0.01개/cc)

시료명		시료 채취량(L)	섬유계수(개)	섬유 농도	비고
안양 1차 (9.24)	삼성천 1	1170.5	6	0.003	연구원 현 보유 장비인 위상차 현미경으로는 석면과 비석면 구분 안됨
	삼성천 2	1171.3	5	0.002	
	삼성천 3	1171.4	8	0.003	
안양 2차 (9.27)	삼성천 1	1182.4	3	0.001	
	삼성천 2	1183.7	2	0.001	
	삼성천 3	1184.1	2	0.001	
안양 3차 (9.28)	삼성천 1	1170.7	5	0.002	
	삼성천 2	1175.2	2	0.001	
	삼성천 3	1176.3	2	0.001	
광주 (9.29)	목현천 1	1180.2	0	0.000	
	목현천 2	1180.4	0	0.000	
	목현천 3	1180.2	0	0.000	

※국립환경과학원 보유 투과전자현미경으로 정밀 분석 결과 비석면으로 판정됨

**【 최철규, 김진경, 임채호, 이의용, 안승남, 김주성, 김시갑, 조성욱 의원 】**

<b>건명</b>	<b>5. 최근 3년간 시책추진보전금 지원현황</b>
<b>내용</b>	○ 최근 3년간 시책추진보전금 지원현황

위 자료는 해당사항 없습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당사무관	총무팀장	주 원 식	250-2506
	담 당 자	지방행정 7급	황 경 연	250-2509

**【 최철규, 임채호 의원 】**

<p><b>건명</b></p>	<p><b>6. 각 부서별 위원회 설치 현황 및 근거 법령, 회의개최 횟수, 지출예산</b></p>
<p><b>내용</b></p>	<p>○ 각 부서 별 위원회 설치 현황 및 근거 법령, 회의 개최 횟수, 지출 예산</p>

위 자료는 해당사항 없습니다.

<p>자료 문의</p>	<p>구 분</p>	<p>직 위(급)</p>	<p>성 명</p>	<p>전 화</p>
	<p>담당사무관</p>	<p>총무팀장</p>	<p>주 원 식</p>	<p>250-2506</p>
	<p>담당자</p>	<p>지방행정 6급</p>	<p>나 명 숙</p>	<p>250-2507</p>

**【 박인범 의원 】**

<b>건명</b>	<b>7. 최근 2년간 진정, 건의서 접수 및 조치현황</b>
<b>내용</b>	○ 최근 2년간 진정, 건의서 접수 및 조치현황(세부적으로)

위 자료는 해당사항 없습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당사무관	총무팀장	주 원 식	250-2506
	담 당 자	지방행정 7급	황 경 연	250-2509

**【 박인범, 김진경, 이의용, 이재준, 임채호, 안승남, 조성욱, 김주성, 김시갑 의원 】**

<b>건명</b>	<b>8. 2008-2010 국정감사 및 행정사무감사 관련</b>
<b>내용</b>	○ 2008-2010 국정감사 및 행정사무감사 지적사항 및 조치현황과 미조치사항

위 자료는 별첨과 같습니다

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당사무관	총무팀장	주 원 식	250-2506
	담 당 자	전산 6급	이 건 제	250-2508

## 8. 2008-2010 국정감사 및 행정사무감사 관련

'08 ~ '10년도 국정감사 지적사항 및 조치결과 : 해당없음

'08년도 행정사무감사 조치현황과 미조치 사항

○ 조치현황

기 관 명	요구사항				처리결과		
	계	시정	처리	건의	계	완료	추진중
보건환경연구원	8	-	3	5	8	8	-

※ '08년 행정사무감사 지적사항 및 조치결과 : 붙임1

○ 미조치 사항 : 없음

'09년도 행정사무감사 조치현황과 미조치 사항

○ 조치현황

기 관 명	요구사항				처리결과		
	계	시정	처리	건의	계	완료	추진중
보건환경연구원	6	1	2	3	6	6	-

※ '09년 행정사무감사 지적사항 및 조치결과 : 붙임2

○ 미조치 사항 : 없음

【붙임1 : '08년 행정감사 지적사항 및 조치결과】

구 분	지 적 사 항	조 치 결 과	비 고
처리	·시군에서 의뢰(골프장 농약 잔류검사시 시료 채취 포함)한 것만을 검사하는 소극적인 방법보다는 본원 연구진이 불시 또는 일시에 현장에 나가 시료를 채취하여 검사하도록 할 것이며, 인원이 부족하여 전수검사를 하지 못한다면 인원을 확보토록 할 것	·골프장 시료채취 업무가 2006년부터 도에서 시·군으로 이양되어 실시하고 있으나, 본 연구원에서는 골프장의 농약사용을 철저하게 감시하기 위하여 2009년도 부터 시군과 합동으로 불시에 시료(토양, 잔디, 유출수)를 채취하여 연 2회(상·하반기) 검사하고 있음	완료
처리	·약취 민원해결을 위해서 심포지엄이 많은 도움이 되었다면 확대토록 할 것	·약취 관련 연구결과를 대기·냄새학회 등을 통하여 발표할 계획('08년 행감 답변사항) ·환경영향평가학회, 냄새환경학회, 대기환경학회 등에 논문 발표 ※ 2009년 하반기 우수포스터 부문 수상(냄새환경학회)	완료
처리	·기관 자체 유무를 도민들이 모르고 있는 실정이므로 많은 사람들이 이용 할 수 있도록 적극 홍보토록 할 것	·연구원 홈페이지 운영, 언론사 보도, 브로슈어 제작, 보건환경 소식지 제작 및 연구원보 배포 등으로 대주민 홍보를 강화 함	완료
건의	·중국산 농산물이 국산으로 둔갑하여 유통되어 판매되고 있는 실정인데, 수시검사를 하여 방지토록 당부	·국산둔갑 농산물이 시중에 유통될 우려에 따라, 년중 정기검사와 수시검사를 병행하여 재래시장농산물 및 수입농산물 검사를 실시하고 있음	완료

구분	지적사항	조치결과	비고
건의	·청사 시설이 매우 열악한데, 연구원들이 좋은 환경에서 연구할 수 있도록 시설개선 촉구	·기존 시설과 공간을 효율적으로 사용할 수 있도록 공간배치 및 환경개선 노후시설을 보수하고 장기적으로 증대되는 행정수요 충족을 위하여 청사 이전 검토 계획	완료
건의	·오염총량제 관련 도 본청, 사업소하고 대응방안을 협의토록 할 것	·도 팔당수질개선본부에 수질오염 총량과가 신설(2009.1.5)되어 오염총량제에 관한 기관별 역할 및 대응방안을 협의 하였으며, 도 팔당수질개선본부는 행정·예산·기획 분야, 보건환경연구원은 총량제 기술자료 생산 및 기술지원 분야로 역할을 담당하여 총량제 시행에 대비하고 있음	완료
건의	·연구원에 따라 초과근무가 한달 60시간 이상이거나 10시간 이하일 경우 일부 연구원에게 업무가 집중되지 않도록 근무여건을 정할것	·부서간 업무량, 업무 난이도, 행정수요 등에 따라 조직인원 배치	완료
건의	·아파트 품질검수시 육안 검사를 하고 있어, 품질검수단에 본원에서 연구진 파견 또는 장비지원 등 역할 당부	·아파트 품질검수단에 참여키로 주택정책과와 협의 - 13개 단지 참여	완료

**【붙임2 : '09년 행정감사 지적사항 및 조치결과】**

구 분	지 적 사 항	조 치 결 과	비 고
시정	·용역계약 발주시 수의계약 비중이 높은 데, 한 업체에 치중하지 않도록 할 것	·경쟁할 수 없는 경우(독점, 특정기술보유 등)를 제외한 나머지 수의 계약의 경우 2개 이상 업체와의 견적비교 및 이행능력 등을 감안하여 가장 적합한 업체를 선정하고 있음. 앞으로도 철저한 시장조사를 통해 최적의 업체와 계약할 수 있도록 최선을 다하겠음	완료
처리	·조류독감 매몰로 인한 주변의 토양 및 수질이 오염되지 않도록, 정기적인 수질 및 토양 검사를 통해 조류독감매립지의 철저한 관리	·조류독감 매몰지에 대한 주변의 토양 및 수질검사는 환경부 지침에 의거 지하수는 정기적으로 해당시군에서 검사하고 있으며, 토양검사는 지하수 검사결과 오염도가 지속적으로 상승할 경우에 한해 검사하도록 규정하고 있음, 우리연구원에서는 해당시군과 긴밀한 협조체제를 구축하여 2007년부터 매년 실시하고 있음	완료

구분	지적 사항	조치 결과	비고
처리	·생수의 수질과 용기에 따라서 유통기한이 달라질 수 있는지 등을 연구하여 결과 보고 할 것	·먹는샘물의 유통기한은 먹는샘물의기준과규격및표시기준고시(환경부 고시 2008-1호, 2008.9.26) 제8조 유통기한은 제조일로부터 6개월로 한다. 기한연장을 위한 검사성적서는 제조일로부터 연장하고자하는 기한까지 6개월 간격으로 국내외 공인된 수질검사기관에서 발급한 것이어야 한다라고 규정되어 있는 사안으로, 수질검사 결과 적합시 용기의 영향이 없다는 것과 함께 유통기한 연장은 환경부 고시로 되어있음	완료
건의	·반월시화공단 및 포승공단내 환경측정기를 설치토록 당부 사업장 대기오염 관련, 발파시 비산먼지를 자동적으로 측정할 수 있는 방안 강구	·공단내 환경측정기 설치는 고가의 장비 및 인력충원 등 어려움이 많아 고려하지 않았고, 현재 발파시 비산먼지를 자동으로 측정할 수 있는 방안은 없으며, 2010년 사업장 대기오염도 검사시 비산먼지 단속횟수 강화	완료
건의	·팔당수질개선을 위해 경기도와 강원도, 충청북도, 보건환경연구원이 함께 공동 조사 체계구축의 필요성 제안	·주요 수질조사 지점에 대하여는 시·도, 환경부에서 매월 측정·조사하고 있으며, 2010년부터 경기물정보시스템을 통해 조사자료를 공유, 제공하고 있음	완료

구 분	지 적 사 항	조 치 결 과	비 고
건의	·국내외 공동연구교류 활성화 방안 관련, 우선 업무에 주안점을 두어 추진토록 할 것	·국내외 기관과의 공동연구는 주요 현안사항을 중심으로 추진하며, 현재 호주 퀸즈랜드대 독성연구소와 수계내 미량 유기 오염물질 모니터링 연구를 추진하고 있음	완료

# 【 보건환경연구원 소관사항 】



【 이의용 의원 】

<b>건명</b>	<b>9. 한강수계 하천 모니터링 현황(3년간)</b>
<b>내용</b>	○ 하천모니터링 현황 (목적, 조사방법, 수질조사 결과, 결과활용)

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	환경생태팀장	오 조 교	250-2651
	담 당 자	지방환경연구사	김 응 수	250-2654

## 9. 한강수계 하천 모니터링 현황(3년간)

### □ 목 적

하천의 수질 및 유량조사를 통해 수질오염 총량관리 및 수질개선대책 등 계획수립에 필요한 과학적인 데이터 확보

### □ 조사방법

년 도	수행방법	사업예산	조사지점	조사항목	조사횟수	조사주기
2007	용역사업	317백만원	111개하천 178개지점	BOD등 15항목	35회	8일간격
2008	민간위탁	818백만원	150개하천 280개지점	BOD등 15항목	31회	8일간격
2009	민간위탁	818백만원	187개하천 280개지점	BOD등 15항목	35회	8일간격

- 보건환경연구원 : 수질분석, 유량측정(일부) 및 정도·품질관리
- 수탁기관 : 시료채취, 유량측정

### □ 수질조사 결과

년 도	좋음	보통	나쁨	비 고
2007	62%	9%	29%	팔당수계
2008	39%	13%	48%	한강수계
2009	57%	18%	25%	한강수계

### □ 결과 활용

- 시·군 오총제 기본계획 수립 및 이행평가를 위한 기초자료 마련
- 경기물정보시스템을 통한 조사 결과를 도 및 시·군에 제공
- 장래 하천의 수질상태를 파악하기 위한 예측모델링 구축

【 이의용 의원 】

건명	10. 도내 소각장 다이옥신 검출현황
내용	○ 소각장 다이옥신조사 현황 및 실적(2008년~2010년)

□ 위 자료는 별첨과 같습니다

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	환경연구기획팀장	최 양 희	250-2640
	담 당 자	지방환경연구사	김 동 기	250-2643

# 10. 도내 소각장 다이옥신 검출현황

## □ 총 관

구 분 \ 년 도	2008년	2009년	2010년	비 고
계	21	22	7	
민원검사	5	-	2	
지도점검	16	22	5	

## □ 2008년 실적

○ 민원 검사 : 5건

(단위 : ng-TEQ<sup>1)</sup>/Sm<sup>3</sup>)

측정일자	시 설 명	결 과	기 준	비 고
2. 1	충북 (주)신호정유 고온용융소각시설	0.02	5.0	
3. 7	수원시 자원회수시설(1호기)	0.00	0.1	· 생활폐기물 소각시설
4. 11	수원시 자원회수시설(2호기)	0.00	0.1	
9. 16	수원시 자원회수시설(1호기)	0.09	0.1	
9. 17	수원시 자원회수시설(2호기)	0.02	0.1	

○ 지도점검 : 16건 (본청 5, 2청 11)

- 본청

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결 과	기 준	비 고
5. 14	부천시 삼정동 폐기물종합처리시설	0.00	0.1	· 생활폐기물 소각시설
5. 15	안양시 자원회수시설	0.01	0.1	
5. 19	용인시 금어리 환경센터(2호기)	0.00	0.1	
5. 22	안성시 자원회수시설	0.00	0.1	
11. 10	안산시 한샘 3공장	11.57	10.0	· 사업장폐기물 소각시설

1) TEQ(독성등가환산농도) : Toxicity Equivalency Quantity의 약자로서 인체에 유해한 다이옥신 17가지 종류를 분석하여 그 각각의 양에 각 종류별 독성계수를 곱한 후 합한 값

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결과	기준	비 고
6. 17	동두천시 (주)정인텍스타일	1.94	5.0	·사업장폐기물 소각시설
6. 19	포천시 포산실업	<b>5.94</b>	5.0	
6. 20	포천시 (주)미호실업	0.83	5.0	
9. 26	포천시 색과감	0.64	10.0	
9. 29	포천시 텍스코섬유	0.68	10.0	
10. 8	포천시 한미염공	4.27	5.0	
10. 22	구리시 자원회수시설	0.01	0.1	·생활폐기물 소각시설
10. 27	고양시 환경에너지시설	0.00	0.1	
10. 28	의정부시 자원회수시설	0.00	0.1	
11. 5	과주시 환경관리센터	0.02	0.1	
11. 7	포천시 포산실업	<b>11.25</b>	5.0	·사업장폐기물 소각시설

□ 2009년 실적

- 지도점검 : 22건 (본청 11, 2청 11)
- 본청

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결과	기준	비 고
2. 5	안산시 (주)비노텍	0.70	1.0	·사업장폐기물 소각시설
3. 4	안산시 한샘 3공장	4.80	10.0	
5. 11	군포시 환경사업소	0.03	0.1	·생활폐기물 소각시설
5. 14	수원시 자원회수시설(2호기)	0.01	0.1	
5. 15	안산시 자원회수시설	0.00	0.1	
5. 19	과천시 자원회수시설	0.00	0.1	
10. 5	광명시 자원회수시설	0.08	0.1	
10. 9	이천시 광역자원회수시설	0.01	0.1	
10. 12	성남시 환경에너지시설	0.00	0.1	
10. 14	용인시 수지환경센터	0.00	0.1	
10. 16	부천시 폐기물종합처리시설	0.00	0.1	

- 2층

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결과	기준	비 고
4. 22	양주시 유일섬유	0.57	5.0	·사업장폐기물 소각시설
4. 23	양주시 태화섬유공업사	<b>24.22</b>	5.0	
4. 27	양주시 대명섬유	0.86	5.0	
4. 29	양주시 애니테크	0.23	1.0	
5. 1	동두천시 더블류제이	<b>50.73</b>	10.0	
7. 8	포천시 포산실업	2.49	5.0	
7. 20	동두천시 더블류제이	1.07	10.0	
10. 7	양주시 태화섬유공업사	1.72	5.0	
10. 26	양주시 동보섬유	3.32	10.0	
10. 28	양주시 (주)골드오키드	6.75	10.0	
10. 30	양주시 (주)양주보명	0.91	5.0	

□ 2010년 실적 (9월말 기준)

○ 민원 검사 : 2건

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

측정일자	시 설 명	결과	기준	비 고
4. 30	의정부시 자원회수시설(1호기)	0.03	0.1	·생활폐기물 소각시설
4. 29	의정부시 자원회수시설(2호기)	0.01	0.1	

○ 지도점검 : 5건 (본청 3, 2층 2)

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결과	기준	비 고
'09.12.14	포천시 덕부(성진섬유)	3.04	5.0	·2층 사업장폐기물 소각시설
'09.12.15	포천시 대기(미호실업)	1.49	5.0	
2. 23	용인시 메디코(2호기)	<b>2.18</b>	1.0	·본청 사업장폐기물 소각시설
2. 24	용인시 메디코(3호기)	0.73	1.0	
7. 5	용인시 메디코(2호기)	0.27	1.0	

【 이의용 의원 】

<b>건명</b>	<b>11. 도내 하천별 수질검사내역(3년간)</b>
<b>내용</b>	○ 하천별 수질조사 결과(연도별, 월별)

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	환경생태팀장	오 조 교	250-2651
	담 당 자	지방환경연구사	김 응 수	250-2654

# 11. 도내 하천별 수질검사내역(3년간)

## □ 2008년도 하천별 수질조사 결과

(BOD: mg/L)

하천명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
청미천	2.2	1.4	2.2	3.5	3.0	3.4	3.7	4.0	2.4	1.1	0.8	1.2	2.4
북하천	6.7	6.5	5.8	7.8	7.7	5.2	2.8	1.4	1.1	1.7	2.8	2.4	4.3
곤지암	1.3	2.3	3.2	2.6	1.9	1.4	1.0	1.1	0.9	0.2	1.1	0.9	1.5
덕풍천	15.9	4.4	2.7	20.1	1.9	1.4	1.5	4.7	1.7	0.8	1.5	9.4	5.5
안성천	4.2	5.0	12.1	14.1	7.6	9.7	5.5	4.7	4.7	3.6	2.5	3.6	6.4
진위천	8.0	6.0	8.9	7.7	12.8	9.5	10.1	4.9	8.5	8.0	8.0	6.0	8.2
오산천	7.2	8.5	7.6	9.7	9.2	4.0	3.9	3.2	2.8	4.1	6.1	7.5	6.2
황구지	8.4	16.7	11.3	11.3	14.1	10.3	11.5	7.6	8.0	3.6	6.6	8.2	9.8
입장천	3.4	2.6	14.0	4.3	12.2	4.9	3.9	1.5	1.0	1.2	1.4	2.6	4.4
성환천	8.8	15.2	13.2	12.7	14.3	18.4	20.2	13.1	6.4	6.8	6.1	6.4	11.8
묵현천	3.8	2.7	3.3	5.4	2.5	1.8	3.2	3.0	1.8	1.4	3.2	2.1	2.9
가평천	0.8	1.2	0.9	0.9	1.1	1.1	0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8
조종천	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	1.5	0.7	1.7	0.9	0.9	0.6	0.6	1.1
중량천	3.1	2.9	1.8	1.5	4.1	1.6	1.1	0.8	0.6	1.1	2.9	0.8	1.9
곡능천	6.7	9.1	11.0	13.4	14.6	9.6	7.1	2.6	4.6	4.3	3.6	4.3	7.6
창릉천	3.7	4.3	4.1	7.9	8.9	3.9	5.9	1.3	4.7	2.3	5.2	3.9	4.7
포천천	3.0	4.5	4.0	4.8	7.6	5.9	3.6	2.0	1.3	2.4	4.2	0.3	3.6
차탄천	0.7	2.5	1.5	1.6	1.4	1.2	0.6	1.1	0.3	0.5	1.1	0.3	1.1
신 천	4.8	14.7	26.9	30.3	24.5	13.5	10.2	9.6	8.8	15.7	12.9	14.7	15.6
임진강	-	2.4	3.6	4.3	5.3	3.0	1.8	1.1	0.7	1.3	0.9	1.6	2.4
영평천	2.4	6.7	5.6	6.8	9.3	3.0	1.9	3.4	1.6	1.5	2.1	1.5	3.8
문산천	4.0	6.1	7.7	7.5	4.9	6.1	4.3	1.7	1.6	3.2	2.8	3.4	4.4

□ 2009년도 하천별 수질조사 결과

(BOD: mg/L)

하천명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
청미천	4.6	4.8	2.0	3.3	4.0	4.0	3.2	4.0	1.3	1.6	0.9	1.0	2.9
북하천	3.3	2.7	3.1	4.6	3.6	3.6	3.7	4.3	1.5	1.5	1.5	2.3	3.0
곤지암	0.5	2.0	1.7	5.1	3.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.6	1.1	3.1	2.0
덕풍천	1.3	4.9	4.0	5.4	3.5	1.2	4.7	1.0	1.8	1.3	5.3	6.3	3.4
안성천	4.9	5.2	7.7	14.9	8.5	9.7	5.7	4.9	4.4	3.5	3.8	4.3	6.5
진위천	3.1	17.0	11.3	18.3	11.6	5.9	3.1	8.1	6.0	12.9	11.6	9.5	9.9
오산천	2.4	12.0	8.6	7.7	10.3	9.8	3.5	5.2	2.6	2.9	3.5	8.9	6.5
황구지	4.8	12.0	14.0	14.8	10.5	14.5	10.8	7.0	4.5	5.9	8.1	7.0	9.5
입장천	1.4	4.1	3.3	3.7	4.7	5.1	3.3	2.4	1.4	1.2	0.9	3.1	2.9
성환천	9.0	11.8	11.5	24.1	20.3	22.7	9.4	4.2	8.2	7.1	5.4	10.3	12.0
묵현천	8.3	4.2	4.7	6.2	6.7	7.6	1.2	4.9	1.7	1.3	0.9	1.4	4.1
가평천	1.1	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7
조종천	1.0	0.8	1.3	1.4	1.6	1.3	1.4	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	1.1
중랑천	1.4	5.3	2.4	1.9	3.1	1.8	3.0	0.9	0.8	0.6	2.3	3.6	2.3
곡능천	8.8	14.0	7.4	11.5	10.0	9.5	6.8	3.6	9.3	7.8	3.8	6.0	8.2
창릉천	4.3	4.2	3.3	6.6	4.3	7.5	1.7	3.3	4.0	3.3	3.8	10.0	4.7
포천천	3.1	2.9	3.0	5.4	7.1	2.2	1.6	2.0	2.3	2.1	3.7	4.8	3.4
차탄천	0.8	1.2	1.6	1.6	1.8	0.3	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	1.0
신천	12.3	20.0	27.3	24.0	16.9	15.6	9.6	9.5	14.6	24.4	16.3	9.1	16.6
임진강	1.1	1.3	2.1	1.6	2.6	2.0	0.9	1.1	1.0	1.0	1.1	0.8	1.4
영평천	2.6	4.1	3.5	4.9	4.0	3.6	2.3	3.9	1.9	1.5	1.3	1.9	3.0
문산천	8.6	5.9	4.0	4.4	4.3	4.6	3.7	3.1	3.8	3.7	2.9	4.6	4.5

□ 2010년도 하천별 수질조사 결과

(BOD:mg/L)

하천명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	평균
청미천	1.2	5.6	4.0	7.9	4.0	2.9	1.5	2.4	1.2	3.4
북하천	2.9	5.2	3.2	5.6	7.5	2.1	1.8	2.9	1.7	3.7
곤지암	3.1	1.4	1.4	3.1	4.8	2.6	1.9	1.3	1.4	2.3
덕풍천	6.5	4.7	5.9	10.2	2.5	1.4	1.8	2.1	2.3	4.1
안성천	5.8	5.2	5.8	8.1	10.2	7.3	5.9	3.3	2.9	6.1
진위천	6.1	8.3	13.0	8.4	17.4	7.4	9.5	6.2	3.6	8.9
오산천	8.2	9.4	7.5	9.7	7.9	7.3	4.5	11.1	3.5	7.7
황구지	11.9	9.0	8.4	10.1	7.9	8.3	7.5	5.0	6.8	8.3
입장천	2.1	2.4	3.6	5.6	3.3	3.3	2.5	4.0	2.3	3.2
성환천	-	-	9.5	12.1	25.3	7.1	11.3	15.5	3.2	12.0
목현천	3.6	5.4	2.8	2.8	7.0	4.5	0.9	1.2	4.2	3.6
가평천	0.5	0.7	0.6	0.7	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7
조종천	0.7	1.2	1.0	1.4	1.5	1.1	1.3	0.7	0.6	1.1
중랑천	9.3	3.6	3.1	1.8	2.4	2.8	8.5	2.0	2.3	4.0
곡능천	7.7	6.7	4.9	7.0	6.8	5.8	7.1	5.0	1.9	5.9
창릉천	6.3	7.1	1.0	2.9	2.9	3.9	3.0	1.8	1.7	3.4
포천천	3.8	7.0	5.2	3.3	8.5	1.9	2.7	3.8	1.2	4.2
차탄천	6.1	0.7	0.8	0.4	2.1	1.0	0.6	0.6	0.6	1.4
신천	13.5	19.3	11.2	18.6	14.9	11.3	4.3	5.4	4.0	11.4
임진강	-	1.6	2.7	1.8	1.6	3.0	1.6	1.1	0.7	1.8
영평천	2.1	3.5	3.0	7.6	5.2	3.0	2.4	2.2	1.9	3.4
문산천	6.8	5.8	3.7	5.1	5.7	3.0	3.9	2.7	1.7	4.3

**【 권오진 의원 】**

<b>건명</b>	<b>12. 설립목적과 중요 업무 5가지</b>
<b>내용</b>	○ 설립목적과 중요 업무 5가지

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당사무관	총무팀장	주 원 식	250-2506
	담 당 자	지방행정 6급	나 명 숙	250-2507

## 12. 설립목적과 중요 업무 5가지

### □ 설립목적

- 도민의 건강한 삶과 쾌적한 생활환경 조성을 위해 보건과 환경 분야의 시험·검사 및 연구를 수행하는 종합연구기관

### □ 중요업무

- 감염병 예방체계 구축
  - 법정 전염병과 식중독 병원체 확인검사, 전염병 유행 예측조사, 안전급식기동팀 운영, 시·군 보건소 검사요원 교육 등
- 먹을거리 안전성 확보
  - 의약품 품질검사, 유통식품 검사, 농산물·한약재 안전성 검사 식품안전지킴이 운영 등
- 쾌적한 대기환경 조성
  - 대기오염 감시시스템 운영, 실내공기질, 토양, 골프장 오염도 검사, 악취측정소 운영, 사업장 대기오염도 검사, 다이옥신 실태조사 등
- 깨끗한 수질환경 조성
  - 수질측정망 운영, 하·폐수 검사, 팔당유역 비점오염 배출부하 조사, 안전한 먹는물 공급, 경기물정보관리시스템 운영 등
- 연구원 역량강화
  - 연구·학술활동, 선진 시험·연구기관 운영 등

【 권오진 의원 】

<b>건명</b>	<b>13. 연간 수질환경검사내역(팔당호와 이외지역 구분)</b>
<b>내용</b>	○ 종류, 검사목적, 횟수, 비용

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	환경생태팀장	오 조 교	250-2651
	담 당 자	지방환경연구사	김 미 정	250-2653

# 13. 연간 수질환경검사내역

## □ 연간 수질환경검사내역(팔당호와 이외지역 구분)

종 류		검 사 목 적	횟수	비 용
팔당호	유입지천	팔당호 수질 개선을 위한 유입지천의 정화활동 기초자료	7	무료 (팔당수질개선본부 의뢰)
	한강수계	한강수계 상류의 오염물질이 팔당호에 미치는 영향 모니터링	9	무료 (팔당수질개선본부 의뢰)
	생태습지	팔당호 수질개선을 위해 조성된 인공습지의 수질모니터링 및 습지조성 기초자료 활용	19	무료 (팔당수질개선본부 의뢰)
수질측정망		하천·호소에 대한 정기적 수질 조사 (월1회)	9	무료 (수질측정망 운영계획)
하천모니터링		수질오염총량관리제 수질자료의 확보	15	무료 (자체/시·군 의뢰)
조류 예보제		조류로 인한 피해 최소화로 깨끗한 수돗물 공급 (광고저수지)	24	무료 (조류예보제 시행계획)
민원발생 수질오염도 검사		시·군 민원발생에 의한 하천수질 오염도 검사	83	무료 (시·군 의뢰)
기타 하천		소하천 등의 수질현황 파악	55	2,952,100원 (시·군 의뢰)

※ 비용 : 검사·시험 수수료를 말함

【 김주성, 최재연 의원 】

<p><b>건명</b></p>	<p><b>14.경기도 골프장 농약잔류량 검사결과</b></p>
<p><b>내용</b></p>	<p>○경기도 골프장 농약잔류량 검사항목, 검사방법, 검사결과 (2007년 이후, 측정지점별)</p>

□ 위 자료는 별첨과 같습니다.

<p>자료 문의</p>	<p>구 분</p>	<p>직 위(급)</p>	<p>성 명</p>	<p>전 화</p>
	<p>담당연구관</p>	<p>토양분석팀장</p>	<p>허 평</p>	<p>250-2630</p>
	<p>담 당 자</p>	<p>지방환경연구사</p>	<p>배 용 수</p>	<p>250-2631</p>

# 14. 경기도 골프장 농약잔류량 검사결과

□ 자료명 : 골프장 농약잔류량 검사항목, 검사방법, 검사결과(2007~2010년)

○ 연도별 조사대상

- 2007년도 : 상반기 111개 골프장, 하반기 113개 골프장
- 2008년도 : 상반기 113개 골프장, 하반기 115개 골프장
- 2009년도 : 상반기 120개 골프장, 하반기 122개 골프장
- 2010년도 : 상반기 125개 골프장, 하반기 129개 골프장

○ 조사항목 : 엔도설판 등 30항목

- 고독성항목 13, 잔디용 품목 미등록 8, 잔디용 품목등록 9

○ 검사방법 : 환경부고시 2009-179호(농약잔류량 검사방법)

- 횟수 : 2회/연(4~9월)
- 시료채취

· 골프장 규모에 따라 9 ~ 21개 시료채취(골프장 농약잔류량 검사방법)

구 분	9홀	18홀	27홀	36홀	비 고
계	9개 시료	13개 시료	17개 시료	21개 시료	
토양,잔디	2개 홀 (8개 시료)	3개 홀 (12개 시료)	4개 홀 (16개 시료)	5개 홀 (20개 시료)	
유 출 수	1개	1개	1개	1개	

○ 검사결과

- '07~'10년 상반기까지 골프장에서 사용이 금지된 고독성 및 미등록 농약 불검출
- '07~'10년 상반기까지 골프장에서 사용이 가능한 잔디용 품목 등록농약 검출현황

연 도		검 출 내 역		비 고
		개 소	검출건수	
2007	상반기	47	152	
	하반기	62	166	
2008	상반기	70	275	
	하반기	47	138	
2009	상반기	47	148	
	하반기	42	127	
2010	상반기	46	126	

○ 2010년 하반기 검사 추진 현황

- 시료채취 완료 및 분석중

- 9월말 현재 129개 골프장 시료채취 완료(1,713건)
- 시·군과 합동으로 토양, 잔디, 유출수 시료채취
- 시료 기기분석중이며, 12월 완료 예정
- 9월말 현재 잔디, 토양 등 300건 유기인계농약 17항목 분석완료  
(고독성, 잔디용 품목 미등록 농약 불검출)
- 9월말 현재 잔디, 토양 등 200건 유기염소계농약 7항목 분석완료  
(고독성, 잔디용 품목 미등록 농약 불검출)
- 9월말 현재 잔디, 토양 등 300건 카바메이트계농약 6항목 분석완료  
(고독성, 잔디용 품목 미등록 농약 불검출)

○ 향후계획

- 129개 골프장 잔디, 토양, 유출수(1,713건) 농약잔류량 분석 12월 완료
- 고독성 등 잔디용 품목 미등록 농약 검출시 과태료 부과 등 행정조치
  - 고독성 농약 검출 : 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 82조에 의거 1,000만원 이하의 과태료
  - 잔디용 품목 미등록 농약 검출: 농약관리법 40조에 의거 100만원 이하의 과태료

□ 2007년 상반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시·군	골프장명(홀번호)	시료명	농약명	결과 (mg/kg)	비고
광주	경기 상그릴라1	페어웨이잔디	펜디메탈린	11.39	품목등록농약
	경기 상그릴라15	페어웨이잔디	펜디메탈린	18.21	"
	경기 상그릴라5	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.41	"
	남촌1	그린잔디	페니트로치온	0.60	"
	중부 12	그린잔디	페니트로치온	1.67	"
김포	김포 씨사이드 서6	그린토양	펜디메탈린	0.12	"
성남	남서울 동18	페어웨이잔디	펜디메탈린	11.73	"
	남서울 동18	페어웨이토양	펜디메탈린	0.15	"
	남서울 동5	그린토양	다이아지논	0.03	"
	남서울 동8	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.42	"
	남서울 동8	페어웨이토양	펜디메탈린	0.14	"
안산	안산 제일 동1	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.93	"
	안산 제일 동1	페어웨이토양	펜디메탈린	0.12	"
	안산 제일 중6	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.63	"
	안산 제일 중6	페어웨이토양	펜디메탈린	0.12	"
	안산 제일 중7	페어웨이잔디	펜디메탈린	8.20	"
	안산 제일 중7	페어웨이토양	펜디메탈린	0.14	"
	안산 제일 중8	페어웨이잔디	펜디메탈린	7.88	"
	안산 제일 중8	페어웨이토양	펜디메탈린	0.12	"
안성	세븐힐스 남8	페어웨이잔디	페니트로치온	0.40	"
	파인크리크 대중 벨리8	그린잔디	클로르피리포스	3.96	"
	파인크리크 대중 벨리9	그린잔디	클로르피리포스	0.43	"
	파인크리크 대중 벨리9	페어웨이잔디	펜디메탈린	17.29	"
	파인크리크 대중 벨리9	페어웨이토양	펜디메탈린	0.13	"
	파인크리크 회원 크리크1	그린잔디	클로르피리포스	4.11	"
	파인크리크 회원 크리크7	그린잔디	클로르피리포스	2.23	"
	파인크리크 회원 파인9	그린잔디	클로르피리포스	2.20	"
	파인크리크 회원 파인9	페어웨이잔디	펜디메탈린	6.61	"
여주	금강 회원 서3	그린토양	다이아지논	0.03	"
	렉스필드 대중 벨리9	그린잔디	다이아지논	0.27	"
	블루헤런 동12	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.27	"
	블루헤런 동17	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.87	"
	소피아 그린 레이크3	그린잔디	클로르피리포스	0.40	"
	소피아 그린 레이크7	그린잔디	클로르피리포스	0.82	"
	소피아 그린 마운틴9	그린잔디	클로르피리포스	0.68	"
	솔모로 파인2	그린잔디	페니트로치온	14.43	"
	솔모로 파인3	그린잔디	페니트로치온	9.08	"
	솔모로 파인4	그린잔디	페니트로치온	9.31	"
	솔모로 파인5	그린잔디	페니트로치온	7.98	"
	솔모로 파인6	그린잔디	페니트로치온	7.33	"
	스카이벨리 레이크1	페어웨이잔디	펜디메탈린	7.71	"
	스카이벨리 레이크1	페어웨이토양	펜디메탈린	0.13	"

시·군	골프장명(홀번호)	시료명	농약명	결과 (mg/kg)	비고
여주	스카이벨리 스카이8	페어웨이잔디	펜디메탈린	26.92	품목등록농약
	스카이벨리 스카이8	페어웨이토양	펜디메탈린	0.17	"
	스카이벨리 스카이9	페어웨이잔디	펜디메탈린	7.71	"
	스카이벨리 스카이9	페어웨이토양	펜디메탈린	0.14	"
	여주 렉스필드 레이크9	페어웨이잔디	톨클로포스메틸	0.82	"
	이포16	그린잔디	클로르피리포스	0.38	"
	자유 아웃2	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.37	"
	자유 아웃2	페어웨이토양	펜디메탈린	0.12	"
	자유 아웃3	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.31	"
자유 아웃3	페어웨이토양	펜디메탈린	0.11	"	
용인	레이크 사이드 대중 남3	페어웨이잔디	톨클로포스메틸	9.03	"
	레이크 사이드 대중 남9	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.23	"
	석천3	그린잔디	클로르피리포스	6.77	"
	석천7	그린잔디	클로르피리포스	8.89	"
	선봉대4	페어웨이잔디	펜디메탈린	5.90	"
	선봉대4	페어웨이토양	펜디메탈린	0.19	"
	선봉대8	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.43	"
	선봉대8	페어웨이토양	펜디메탈린	0.15	"
	수원 구15	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.36	"
	수원 구15	페어웨이토양	펜디메탈린	0.16	"
	수원 구6	페어웨이잔디	펜디메탈린	6.75	"
	수원 구9	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.76	"
	수원 신15	페어웨이잔디	펜디메탈린	6.16	"
	수원 신6	페어웨이잔디	펜디메탈린	10.96	"
	신원 데이빗2	그린토양	다이아지논	0.04	"
	신원 데이빗2	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.09	"
	신원 데이빗8	그린토양	다이아지논	0.06	"
	신원 데이빗8	페어웨이잔디	펜디메탈린	4.46	"
	신원 솔로몬2	그린토양	다이아지논	0.04	"
	신원 솔로몬2	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.15	"
	신원 에벤에셀6	그린토양	다이아지논	0.04	"
	신원 에벤에셀6	페어웨이잔디	펜디메탈린	7.37	"
	아시아나 동15	페어웨이잔디	펜디메탈린	4.49	"
	아시아나 동15	페어웨이토양	펜디메탈린	0.12	"
	아시아나 동6	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.69	"
	아시아나 동9	페어웨이잔디	펜디메탈린	5.36	"
	아시아나 서1	페어웨이잔디	펜디메탈린	4.50	"
	아시아나 서1	페어웨이토양	펜디메탈린	0.11	"
	아시아나 서15	페어웨이잔디	펜디메탈린	6.37	"
	용인3	그린잔디	클로르피리포스	7.22	"
	용인7	그린잔디	클로르피리포스	2.14	"
	은화삼 동1	페어웨이잔디	펜디메탈린	7.32	"
은화삼 동6	페어웨이잔디	펜디메탈린	7.38	"	

시·군	골프장명(홀번호)	시료명	농약명	결과 (mg/kg)	비고
용인	코리아 크리크2	페어웨이잔디	톨클로포스메틸	1.26	품목등록농약
	태영 대충2	페어웨이잔디	톨클로포스메틸	0.37	"
	태영 대충2	페어웨이잔디	펜디메탈린	4.81	"
	태영 대충8	페어웨이잔디	톨클로포스메틸	0.46	"
	태영 대충8	페어웨이잔디	펜디메탈린	4.56	"
	파인 남3	페어웨이잔디	벤셀라이드	2.66	"
	파인 남9	그린토양	벤셀라이드	0.01	"
	파인 남9	페어웨이토양	펜디메탈린	0.11	"
	파인 동3	그린잔디	페니트로치온	0.66	"
	파인 동3	페어웨이잔디	벤셀라이드	0.03	"
파인 동9	그린잔디	페니트로치온	1.90	"	
이천	뉴스프링빌 대충 8	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.79	"
	뉴스프링빌 대충 9	페어웨이잔디	펜디메탈린	9.37	"
	뉴스프링빌 록키9	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.01	"
	뉴스프링빌 몽블랑1	페어웨이잔디	펜디메탈린	13.46	"
	뉴스프링빌 올림프스1	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.56	"
	뉴스프링빌 올림프스8	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.25	"
	뉴스프링빌 올림프스9	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.49	"
	비에이비스타 대충8	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.10	"
	비에이비스타 대충8	페어웨이토양	펜디메탈린	0.12	"
	비에이비스타 대충9	페어웨이잔디	펜디메탈린	3.34	"
	비에이비스타 대충9	페어웨이토양	펜디메탈린	0.12	"
	비에이비스타 회원 남9	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.52	"
	비에이비스타 회원 북9	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.28	"
	비에이비스타 회원 서8	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.23	"
비에이비스타 회원 서9	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.54	"	
평택	평택2함대 1	그린토양	다이아지논	0.03	"
화성	남수원 한라4	페어웨이토양	펜디메탈린	0.12	"
	남수원 한라5	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.37	"
	남수원 한라5	페어웨이토양	펜디메탈린	0.13	"
	남수원 한라6	페어웨이잔디	펜디메탈린	13.55	"
	남수원 한라6	페어웨이토양	펜디메탈린	0.15	"
	라비돌3	페어웨이잔디	벤셀라이드	0.35	"
	라비돌9	페어웨이잔디	벤셀라이드	0.33	"
	리베라 레이크6	페어웨이잔디	펜디메탈린	5.71	"
	리베라 레이크6	페어웨이토양	펜디메탈린	0.17	"
	발안 대충1	그린토양	클로르피리포스	0.06	"
	발안 대충1	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.06	"
	발안 대충5	그린토양	클로르피리포스	0.06	"
	발안 대충5	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.12	"
	발안 회원11	그린토양	클로르피리포스	0.06	"
	발안 회원5	그린토양	클로르피리포스	0.06	"
	발안 회원5	페어웨이잔디	펜디메탈린	5.89	"

시·군	골프장명(홀번호)	시료명	농약명	결과 (mg/kg)	비고
화성	발안 회원6	그린토양	클로르피리포스	0.06	품목등록농약
	발안 회원6	페어웨이잔디	펜디메탈린	4.44	''
	발안 회원6	페어웨이토양	펜디메탈린	0.11	''
	뉴코리아 2홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	9.32	''
남양주	해비치 14홀	그린잔디	페니트로치온	0.06	''
	해비치 18홀	그린잔디	페니트로치온	0.10	''
	비전힐스 3홀	그린잔디	다이아지논	0.07	''
		페어웨이잔디	펜디메탈린	0.83	''
	비전힐스 7홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.16	''
	비전힐스 12홀	그린잔디	다이아지논	0.10	''
파주	서원밸리 2홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.60	''
	서원밸리 5홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.61	''
		페어웨이잔디	페니트로치온	0.17	''
	서원밸리 13홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	1.42	''
	서원밸리대중 1홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.09	''
	서원밸리대중 5홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	7.77	''
포천	아도니스 서5홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.20	''
	아도니스 서6홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	0.72	''
	아도니스 중2홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.43	''
	아도니스 동4홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	0.98	''
	아도니스대중 2홀	페어웨이잔디	펜디메탈린	2.41	''
동두천	다이너스티 7홀	그린잔디	톨클로포스메틸	19.28	''
	다이너스티 9홀	그린잔디	톨클로포스메틸	14.77	''
	다이너스티 15홀	그린잔디	톨클로포스메틸	7.42	''

□ 2007년 하반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시·군	골프장명(홀번호)	시료명	농약명	결과 (mg/kg)	비고
광주	남촌 3	그린잔디	벤살라이드	0.39	품목등록농약
	뉴서울 남10	그린토양	피라클로포스	0.02	"
	뉴서울 남16	그린토양	피라클로포스	0.07	"
	뉴서울 남18	그린토양	피라클로포스	0.05	"
	이스트밸리 1	그린토양	피라클로포스	0.03	"
	이스트밸리 18	그린토양	피라클로포스	0.03	"
	이스트밸리 25	그린토양	피라클로포스	0.01	"
중부 16	그린토양	피라클로포스	0.11	"	
군포	안양베네스트 10	페어웨이잔디	피라클로포스	1.08	"
수원	수원공군 2	페어웨이토양	피라클로포스	0.21	"
	수원공군 6	페어웨이토양	피라클로포스	0.08	"
안산	제일 남2	페어웨이토양	피라클로포스	0.30	"
	제일 남3	페어웨이토양	피라클로포스	0.22	"
	제일 남8	페어웨이토양	피라클로포스	0.14	"
	제일 남9	페어웨이토양	피라클로포스	0.03	"
안성	레이크힐스(대중) 6	페어웨이토양	피라클로포스	0.06	"
	레이크힐스(대중) 6	그린잔디	페니트로치온	0.41	"
	레이크힐스(대중) 9	페어웨이토양	피라클로포스	0.41	"
	레이크힐스(대중) 9	그린잔디	페니트로치온	0.33	"
	세븐힐스(대중) 동3	페어웨이토양	피라클로포스	0.60	"
	세븐힐스(대중) 동5	페어웨이토양	피라클로포스	0.56	"
	세븐힐스(회원) 남2	페어웨이토양	피라클로포스	0.92	"
	세븐힐스(회원) 남8	페어웨이토양	피라클로포스	0.56	"
	세븐힐스(회원) 서3	페어웨이토양	피라클로포스	0.69	"
	세븐힐스(회원) 서4	페어웨이토양	피라클로포스	0.54	"
	세븐힐스(회원) 서4	페어웨이잔디	톨크로포스메틸	9.06	"
	신안(대중) 1	페어웨이토양	피라클로포스	0.03	"
	신안(대중) 5	페어웨이토양	피라클로포스	0.10	"
	신안(회원) 11	페어웨이토양	피라클로포스	0.12	"
	신안(회원) 14	페어웨이토양	피라클로포스	0.15	"
	신안(회원) 16	그린잔디	피라클로포스	0.33	"
	신안(회원) 16	페어웨이토양	피라클로포스	0.16	"
	안성 10	페어웨이토양	피라클로포스	0.19	"
	안성 11	페어웨이토양	피라클로포스	0.16	"
	안성 12	페어웨이토양	피라클로포스	0.17	"
	원체스트 5	페어웨이토양	피라클로포스	0.01	"
	원체스트 6	그린잔디	피라클로포스	3.03	"
	원체스트 6	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
	원체스트 17	그린잔디	피라클로포스	3.77	"
	원체스트 17	페어웨이토양	피라클로포스	0.03	"
	파인크리크(대중) 밸리1	페어웨이토양	피라클로포스	0.80	"
파인크리크(대중) 밸리9	페어웨이토양	피라클로포스	0.75	"	

시·군	골프장명(홀번호)	시료명	농약명	결과 (mg/kg)	비고
안성	파인크리크(회원) 크리크1	페어웨이토양	피라클로포스	0.27	품목등록농약
	파인크리크(회원) 크리크7	페어웨이토양	피라클로포스	0.14	"
	파인크리크(회원) 파인9	페어웨이토양	피라클로포스	1.32	"
양평	양평TPC 솔라1	그린잔디	피라클로포스	0.37	"
여주	금강(대중) 동8	그린잔디	다이아지논	0.76	"
	남여주 동9	페어웨이토양	피라클로포스	0.16	"
	블루헤런 동11	페어웨이잔디	톨크로포스메틸	0.73	"
	블루헤런 동15	페어웨이잔디	톨크로포스메틸	0.82	"
	블루헤런 동16	페어웨이잔디	톨크로포스메틸	3.13	"
	소피아그린(대) 레이크1	그린잔디	피라클로포스	0.24	"
	솔모로(한일) 메이플1	페어웨이잔디	티오파네이트메틸	0.80	"
	신라 동3	그린잔디	피라클로포스	72.94	"
신라 동7	그린잔디	피라클로포스	49.30	"	
용인	88 동1	그린잔디	티오파네이트메틸	0.91	"
	88 동18	그린잔디	티오파네이트메틸	0.76	"
	88 동9	그린잔디	티오파네이트메틸	0.54	"
	88 서1	그린잔디	티오파네이트메틸	0.89	"
	88 서10	그린잔디	티오파네이트메틸	0.68	"
	골드 마스터1	페어웨이토양	피라클로포스	0.03	"
	골드 마스터5	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
	골드 챔피언1	페어웨이토양	피라클로포스	0.05	"
	골드 챔피언1	페어웨이잔디	펜디메탈린	15.62	"
	골드 챔피언15	페어웨이토양	피라클로포스	0.03	"
	골드 챔피언9	페어웨이토양	피라클로포스	0.09	"
	남부 아웃4	페어웨이토양	피라클로포스	0.08	"
	남부 아웃7	페어웨이토양	피라클로포스	0.13	"
	남부 인18	페어웨이토양	피라클로포스	0.16	"
	레이크힐스 사파이어1	페어웨이잔디	톨크로포스메틸	2.18	"
	석천 4	그린잔디	티오파네이트메틸	0.07	"
	신원 솔로몬8	페어웨이잔디	톨크로포스메틸	3.99	"
	아시아나 동15	페어웨이토양	피라클로포스	0.08	"
	아시아나 동6	페어웨이토양	피라클로포스	0.08	"
	아시아나 동9	페어웨이토양	피라클로포스	0.07	"
	아시아나 서1	페어웨이토양	피라클로포스	0.06	"
	아시아나 서15	페어웨이토양	피라클로포스	0.08	"
	은화삼 서2	페어웨이토양	피라클로포스	0.04	"
	은화삼 서4	페어웨이토양	피라클로포스	0.16	"
	은화삼 서6	페어웨이토양	피라클로포스	0.05	"
	지산(대중) 2	페어웨이토양	피라클로포스	0.05	"
	지산(대중) 2	그린잔디	티오파네이트메틸	0.28	"
	지산(대중) 5	페어웨이토양	피라클로포스	0.07	"
	지산(대중) 5	그린잔디	티오파네이트메틸	0.20	"
	지산(회원) 동1	페어웨이토양	피라클로포스	0.14	"
지산(회원) 동9	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"	

시·군	골프장명(홀번호)	시료명	농약명	결과 (mg/kg)	비고
용인	지산(회원) 동9	그린잔디	티오파네이트메틸	0.19	품목등록농약
	지산(회원) 서8	페어웨이토양	피라클로포스	0.08	"
	태영(회원) 중8	페어웨이토양	피라클로포스	0.13	"
	태영(회원) 서1	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
	태영(대중) 동2	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
	지산(회원) 서8	그린잔디	티오파네이트메틸	0.54	"
	코리아(대중) 1	페어웨이토양	피라클로포스	0.07	"
	코리아(대중) 2	페어웨이토양	피라클로포스	0.04	"
	코리아(회원) 레이크6	페어웨이토양	피라클로포스	0.15	"
	코리아(회원) 챌린지6	페어웨이토양	피라클로포스	0.22	"
	태광(대중) 북1	페어웨이토양	피라클로포스	0.11	"
	태광(대중) 북6	페어웨이토양	피라클로포스	0.09	"
	태광(회원) 남9	페어웨이토양	피라클로포스	0.06	"
	태광(회원) 동4	페어웨이토양	피라클로포스	0.06	"
	파인리조트 남1	페어웨이토양	벤살라이드	0.03	"
	파인리조트 남1	페어웨이잔디	톨크로포스메틸	0.83	"
	파인리조트 동1	페어웨이토양	벤살라이드	0.02	"
	파인리조트 동1	페어웨이잔디	톨크로포스메틸	1.50	"
	프라자 라이언15	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
	프라자 라이언3	페어웨이토양	피라클로포스	0.06	"
	프라자 라이언6	페어웨이토양	피라클로포스	0.15	"
	프라자 타이거1	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
	프라자 타이거9	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
	한원 남2	그린잔디	티오파네이트메틸	0.10	"
	한원 동3	페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
	이천	뉴스프링빌(대) 3	그린잔디	피라클로포스	1.09
뉴스프링빌(대) 3		페어웨이토양	피라클로포스	0.03	"
뉴스프링빌(대) 5		페어웨이토양	피라클로포스	0.10	"
뉴스프링빌(대) 5		페어웨이잔디	펜디메탈린	42.94	"
뉴스프링빌(회) 록키8		페어웨이토양	피라클로포스	0.01	"
뉴스프링빌(회) 록키8		페어웨이잔디	톨크로포스메틸	2.72	"
뉴스프링빌(회) 몽블랑2		페어웨이토양	피라클로포스	0.03	"
뉴스프링빌(회) 몽블랑5		페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
뉴스프링빌(회) 몽블랑8		페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
뉴스프링빌(회) 올림프스4		페어웨이토양	피라클로포스	0.03	"
덕평 레이크8		페어웨이토양	피라클로포스	0.11	"
덕평 레이크8		페어웨이잔디	펜디메탈린	1.54	"
덕평 레이크9		그린잔디	페니트로치온	3.27	"
덕평 마운틴1		페어웨이토양	피라클로포스	0.02	"
덕평 마운틴1		페어웨이잔디	펜디메탈린	7.47	"
비승대 6		페어웨이토양	피라클로포스	0.04	"
비에이비스타(대) 남1		그린잔디	피라클로포스	1.29	"
비에이비스타(대) 남1		페어웨이토양	피라클로포스	0.05	"

시·군	골프장명(홀번호)	시료명	농약명	결과 (mg/kg)	
이천	비에이비스타(대) 남2	페어웨이토양	피라클로포스	0.03	품목등록농약
	비에이비스타(회) 동1	페어웨이토양	피라클로포스	0.27	"
	비에이비스타(회) 북1	페어웨이토양	피라클로포스	0.32	"
	비에이비스타(회) 북2	페어웨이토양	피라클로포스	0.13	"
	비에이비스타(회) 서1	페어웨이토양	피라클로포스	0.34	"
평택	해군 제2함대 7	페어웨이잔디	티오파네이트메틸	0.06	"
하남	캐슬렉스 인14	그린토양	피라클로포스	0.03	"
	캐슬렉스 인15	그린토양	피라클로포스	0.03	"
화성	리베라 레이크8	페어웨이잔디	피라클로포스	1.12	"
남양주	광릉간이 6홀	그린잔디	톨클로포스메틸	0.11	"
	해비치 2홀	페어웨이잔디	톨클로포스메틸	0.36	"
		그린잔디	톨클로포스메틸	0.08	"
파주	서서울 7홀	그린잔디	톨클로포스메틸	0.12	"
	서서울 9홀	그린잔디	톨클로포스메틸	0.11	"
포천	베어스타운 4홀	그린잔디	톨클로포스메틸	0.11	"
	베어스타운 9홀	그린잔디	톨클로포스메틸	1.20	"
		페어웨이잔디	톨클로포스메틸	1.14	"
	일동레이크 2홀	그린토양	톨클로포스메틸	0.13	"
	일동레이크 14홀	페어웨이잔디	톨클로포스메틸	1.14	"
		그린토양	톨클로포스메틸	0.12	"
	필로스 동3홀	그린토양	톨클로포스메틸	0.12	"
		그린토양	클로르피리포스	0.12	"
	필로스 동7홀	그린토양	클로르피리포스	0.12	"
필로스 서5홀	그린토양	톨클로포스메틸	0.13	"	
	페어웨이토양	톨클로포스메틸	0.12	"	
양주	송추 서8홀	페어웨이잔디	톨클로포스메틸	1.12	"
	레이크우드 남6홀	그린잔디	클로르피리포스	1.11	"
	레이크우드 북8홀	그린잔디	클로르피리포스	1.14	"
	레이크우드 중3홀	그린잔디	클로르피리포스	1.09	"
	레이크우드 중 4홀	그린잔디	클로르피리포스	1.12	"
가평	마이다스밸리 8홀	페어웨이토양	클로르피리포스	0.12	"
	마이다스밸리 9홀	페어웨이토양	클로르피리포스	0.12	"
	리츠칼튼 드림1홀	그린토양	톨클로포스메틸	0.13	"
		그린잔디	클로르피리포스	1.08	"
	리츠칼튼 드림2홀	그린토양	톨클로포스메틸	0.14	"
	리츠칼튼 챌린지1홀	그린토양	톨클로포스메틸	0.13	"
	리츠칼튼 비전9홀	그린토양	톨클로포스메틸	0.14	"

□ 2008년 상반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
성남	남서울	회원제	7	펜디메탈린	ND	9.52	ND	0.12	품목등록농약
			14	펜디메탈린	ND	23.66	ND	0.31	"
			18	페니트로치온	ND	12.78	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.10	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	12.31	ND	0.11	"
수원	수원공군 (10전비행단)	군부대	2	톨클로포스메틸	ND	5.65	ND	0.86	"
			3	톨클로포스메틸	ND	5.25	ND	1.43	"
				델타메쓰린	ND	ND	ND	1.71	"
하남	캐슬렉스	회원제	11	델타메쓰린	ND	ND	3.42	ND	"
김포	김포씨사이드	회원제	4	펜디메탈린	ND	3.34	ND	0.12	"
			9	펜디메탈린	ND	5.33	ND	0.05	"
			18	펜디메탈린	ND	3.11	ND	ND	"
이천	덕평	회원제	레이크 7	페니트로치온	0.31	0.26	ND	ND	"
			마운틴 4	페니트로치온	0.48	1.44	ND	ND	"
			마운틴 5	페니트로치온	1.39	0.16	ND	ND	"
	비승대	군부대	1	페니트로치온	0.12	0.11	ND	ND	"
			5	페니트로치온	0.15	ND	ND	ND	"
	뉴스프링빌	회원제	올림프스 1	펜디메탈린	ND	3.60	ND	ND	"
			올림프스 8	펜디메탈린	ND	6.51	ND	ND	"
			올림프스 9	펜디메탈린	ND	6.26	ND	ND	"
			룩키 3	펜디메탈린	ND	10.16	ND	ND	"
			몽블랑 1	펜디메탈린	ND	8.87	ND	ND	"
대중제		1	펜디메탈린	ND	8.42	ND	ND	"	
	9	펜디메탈린	ND	7.97	ND	ND	"		
안성	파인크리크	회원제	크리크 1	펜디메탈린	ND	12.29	ND	ND	"
			파인 9	펜디메탈린	ND	3.20	ND	0.16	"
			크리크 9	펜디메탈린	ND	13.28	ND	ND	"
		대중제	밸리 8	펜디메탈린	ND	0.30	ND	0.37	"
			밸리 9	펜디메탈린	ND	1.82	ND	ND	"
	그린힐	대중제	3	펜디메탈린	ND	0.36	ND	ND	"
	신안	회원제	10	펜디메탈린	ND	0.30	ND	ND	"
			11	펜디메탈린	ND	0.99	ND	0.11	"
	안성	회원제	1	펜디메탈린	ND	2.56	ND	ND	"
			9	펜디메탈린	ND	1.93	ND	ND	"
17			펜디메탈린	ND	4.09	ND	ND	"	

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
안성	안성베네스트 (세븐힐스)	회원제	서 1	톨클로푸스메틸	ND	0.44	ND	ND	품목등록농약
				델타메쓰린	2.58	ND	4.89	ND	"
				펜디메탈린	ND	9.38	ND	ND	"
			서 2	델타메쓰린	3.20	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	3.81	ND	0.18	"
			북 3	톨클로푸스메틸	ND	0.31	ND	ND	"
				델타메쓰린	6.50	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.98	ND	0.17	"
			북 4	델타메쓰린	2.25	ND	ND	ND	"
		펜디메탈린		ND	1.78	ND	0.29	"	
		대중제	동 1	펜디메탈린	6.30	ND	ND	ND	"
				델타메쓰린	ND	0.17	ND	ND	"
			피라클로포스	ND	3.41	ND	0.23	"	
			동 2	펜디메탈린	ND	0.05	ND	ND	"
피라클로포스	ND			1.84	ND	0.18	"		
화성	기흥	회원제	서 1	펜디메탈린	ND	0.24	ND	ND	"
	리베라	회원제	벌리 7	펜디메탈린	ND	0.60	ND	0.26	"
				펜디메탈린	ND	0.24	ND	ND	"
			벌리 8	피라클로포스	ND	4.78	ND	0.12	"
				펜디메탈린	ND	1.32	ND	ND	"
			체리 9	펜디메탈린	ND	2.73	ND	ND	"
			레이크 9	펜디메탈린	ND	0.04	ND	ND	"
	피라클로포스	ND		2.12	ND	0.18	"		
	발안	회원제	13	펜디메탈린	ND	ND	4.15	ND	"
			14	델타메쓰린	ND	ND	1.20	ND	"
		대중제	6	델타메쓰린	ND	4.76	ND	ND	"
	남수원 보리매	군부대	백두 10	펜디메탈린	ND	0.10	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	12.98	ND	0.13	"
			백두 11	펜디메탈린	ND	16.27	ND	0.12	"
			백두 12	펜디메탈린	ND	0.55	ND	ND	"
				톨클로푸스메틸	ND	0.17	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	ND	ND	0.12	"
	라비들	대중제	4	펜디메탈린	ND	0.27	ND	ND	"
			5	톨클로푸스메틸	ND	0.19	ND	ND	"
				델타메쓰린	ND	ND	ND	0.32	"
	덕산대	군부대	7	델타메쓰린	9.44	ND	ND	ND	"
				다이아지논	ND	ND	0.01	ND	"
			8	델타메쓰린	8.47	ND	ND	ND	"
광주	경기	회원제	동 5	펜디메탈린	ND	0.51	ND	ND	"
			남 5	펜디메탈린	ND	0.29	ND	0.14	"
			남 9	펜디메탈린	ND	0.53	ND	0.15	"

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
여주	그린힐	회원제	2	펜디메탈린	ND	3.24	ND	0.20	품목등록농약
			11	펜디메탈린	ND	6.54	ND	ND	"
			18	펜디메탈린	ND	8.25	ND	ND	"
	빅토리아	회원제	5	다이아지논	0.04	ND	0.08	ND	"
				페니트로치온	3.92	ND	0.07	ND	"
			7	다이아지논	0.06	ND	0.07	ND	"
				페니트로치온	6.99	ND	0.27	ND	"
	솔모로	회원제	pine 1	페니트로치온	0.33	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.38	ND	ND	ND	"
			pine 6	펜디메탈린	ND	4.18	ND	ND	"
				페니트로치온	0.35	ND	ND	ND	"
			maple 2	페니트로치온	0.35	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	18.28	ND	ND	"
			persimmon 6	페니트로치온	0.46	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.20	ND	ND	"
	cherry 8	페니트로치온	0.08	ND	ND	ND	"		
		피라클로포스	ND	0.06	ND	ND	"		
	자유	회원제	1	펜디메탈린	ND	1.41	ND	ND	"
			5	펜디메탈린	ND	0.29	ND	ND	"
			9	펜디메탈린	ND	1.62	ND	ND	"
	블루헤런	회원제	서 6	톨클로포스메틸	ND	0.85	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	8.69	ND	0.16	"
			서 8	톨클로포스메틸	ND	0.21	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	11.23	ND	0.23	"
	여주	회원제	드림 6	델타메쓰린	ND	ND	1.45	ND	"
			드림 7	델타메쓰린	ND	ND	2.98	ND	"
	신라	회원제	서 5	델타메쓰린	ND	ND	2.17	ND	"
				델타메쓰린	ND	ND	1.60	ND	"
			서 6	페니트로치온	0.18	ND	ND	ND	"
	남여주	회원제	동 1	펜디메탈린	ND	11.70	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	6.80	ND	ND	"
			동 8	펜디메탈린	ND	12.21	ND	0.12	"
	스카이밸리	회원제	S 1	펜디메탈린	ND	3.36	ND	ND	"
			S 3	펜디메탈린	ND	1.83	ND	ND	"
			L 9	펜디메탈린	ND	10.37	ND	ND	"
	렉스필드	회원제	L 9	톨클로포스메틸	ND	0.32	ND	ND	"
렉스필드	대중제	V 1	다이아지논	ND	0.37	ND	ND	"	

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
용인	프라자	회원제	타이거 6	펜디메탈린	ND	4.00	ND	ND	품목등록농약
			라이언 14	펜디메탈린	ND	0.43	ND	ND	"
			라이언 7	펜디메탈린	ND	2.86	ND	ND	"
			라이언 9	펜디메탈린	ND	0.68	ND	ND	"
			타이거 3	펜디메탈린	ND	0.51	ND	ND	"
	파인리조트	회원제	동 1	펜디메탈린	ND	10.55	ND	ND	"
			동 6	펜디메탈린	ND	11.84	ND	ND	"
			남 7	펜디메탈린	ND	13.48	ND	ND	"
	아시아나	회원제	동 4	페니트로치온	0.19	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.21	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	3.94	ND	0.42	"
			서 6	페니트로치온	0.27	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.12	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	3.44	ND	0.07	"
			동 7	페니트로치온	0.25	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.18	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	4.17	ND	0.10	"
			동 14	페니트로치온	0.26	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.02	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	3.43	ND	ND	"
			동 18	페니트로치온	0.40	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.06	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.66	ND	0.11	"
	지산	대중제	5	펜디메탈린	ND	2.03	ND	ND	"
			9	펜디메탈린	ND	5.35	ND	0.37	"
	신원	회원제	에벤에셀 8	펜디메탈린	ND	0.86	ND	ND	"
				델타에쓰린	ND	ND	2.16	ND	"
			데이빗 1	펜디메탈린	ND	1.18	ND	ND	"
				델타에쓰린	ND	ND	3.76	ND	"
			솔로몬 6	펜디메탈린	ND	0.91	ND	ND	"
				델타에쓰린	ND	ND	3.39	ND	"
	솔로몬 7	펜디메탈린	ND	0.64	ND	ND	"		
		델타에쓰린	ND	ND	3.39	ND	"		
	화산	회원제	인 4	펜디메탈린	ND	0.38	ND	ND	"
			인 8	펜디메탈린	ND	0.99	ND	ND	"
			아웃 8	펜디메탈린	ND	2.14	ND	ND	"
	은화삼	회원제	동 3	펜디메탈린	ND	1.38	ND	ND	"
			동 7	펜디메탈린	ND	0.99	ND	ND	"
			서 3	펜디메탈린	ND	1.92	ND	0.23	"
	골드	회원제	마스터 2	펜디메탈린	ND	1.84	ND	ND	"
	레이크사이드	회원제	7	펜디메탈린	ND	3.43	ND	ND	"
			10	피라클로포스	ND	0.28	ND	ND	"
		대중제	남 7	펜디메탈린	ND	2.09	ND	0.11	"

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
용인	코리아	회원제	크리크 4	델타에쓰린	ND	ND	4.82	ND	품목등록농약
			크리크 5	델타에쓰린	ND	ND	2.79	ND	
			크리크 7	델타에쓰린	ND	ND	3.91	ND	
			챌린지 6	델타에쓰린	ND	ND	5.48	ND	
	88	회원제	동 5	펜디메탈린	ND	25.22	ND	0.09	''
			동 10	펜디메탈린	ND	18.17	ND	0.12	''
			동 13	펜디메탈린	ND	4.45	ND	ND	''
			서 7	펜디메탈린	ND	6.07	ND	ND	''
			서 14	펜디메탈린	ND	5.95	ND	ND	''
	한성	회원제	동 7	피라클로포스	ND	0.14	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	0.92	ND	ND	''
	수원	회원제	신 4	펜디메탈린	ND	1.12	ND	ND	''
			신 13	펜디메탈린	ND	1.45	ND	ND	''
			구 5	펜디메탈린	ND	1.14	ND	ND	''
			구 12	펜디메탈린	ND	0.70	ND	ND	''
			구 17	펜디메탈린	ND	2.93	ND	ND	''
	선봉대	군부대	8	펜디메탈린	ND	2.24	ND	ND	''
			9	펜디메탈린	ND	0.24	ND	ND	''
태광	대중제	5	피라클로포스	ND	ND	0.97	ND	''	
남부	회원제	아웃 7	델타에쓰린	ND	ND	0.97	ND	''	
고양	뉴코리아 컨트리클럽	회원제	1	펜디메탈린	ND	2.04	ND	0.44	''
			3	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.18	''
			4	펜디메탈린	ND	3.19	ND	0.44	''
	한양 컨트리클럽	회원제	신16	페니트로치온	ND	0.06	ND	0.01	''
				펜디메탈린	ND	0.08	ND	ND	''
			신17	페니트로치온	ND	0.13	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	0.69	ND	ND	''
			구1	페니트로치온	ND	0.08	ND	ND	''
	1.2.3(간이)골프클럽	대중제	3	펜디메탈린	ND	0.53	ND	ND	''
				페니트로치온	ND	ND	0.01	ND	''
			5	펜디메탈린	ND	0.66	ND	0.42	''
	올림픽 컨트리클럽	회원제	2	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.18	''
			3	페니트로치온	ND	0.05	0.01	ND	''
펜디메탈린				ND	1.52	ND	0.14	''	
남양주	광릉	회원제	8	클로르피리포스	3.31	ND	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	ND	ND	0.15	''
			9	클로르피리포스	1.43	ND	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	ND	ND	0.41	''
			17	클로르피리포스	0.67	ND	ND	ND	''
펜디메탈린	ND	1.08		ND	0.18	''			

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
남양주	광릉 간이	대중제	1	클로르피리포스	0.59	ND	ND	ND	품목등록농약
				펜디메탈린	ND	ND	ND	0.23	"
			2	클로르피리포스	1.33	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	1.58	ND	0.29	"
	해비치 C.C	회원제	1	다이아지논	ND	ND	ND	0.01	"
			9	다이아지논	ND	ND	ND	0.03	"
클럽비전힐스	회원제	동6	펜디메탈린	0.37	ND	ND	ND	"	
파주	서서울 골프장	회원제	10	다이아지논	0.45	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.09	ND	ND	"
	서원밸리	회원제	10	펜디메탈린	ND	0.78	ND	ND	"
			16	펜디메탈린	ND	3.09	ND	ND	"
서원밸리 대중	대중제	3	펜디메탈린	ND	1.21	ND	ND	"	
포천	포천 아도니스 대중	대중제	4	펜디메탈린	ND	0.48	ND	ND	"
			8	펜디메탈린	ND	0.80	ND	ND	"
	베어스타운	회원제	1	클로르피리포스	0.26	ND	ND	ND	"
			5	클로르피리포스	0.52	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C	회원제	3	펜디메탈린	ND	0.57	ND	ND	"
			7	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.12	"
양주	송추	회원제	동3	클로르피리포스	ND	0.06	ND	ND	"
	레이크우드	회원제	남3	페니트로치온	0.08	ND	ND	ND	"
			북6	페니트로치온	0.05	ND	ND	ND	"
			북9	페니트로치온	0.16	ND	ND	ND	"
가평	리츠칼튼 컨트리클럽	회원제	비전2	클로르피리포스	ND	ND	0.02	ND	"
			드림7	클로르피리포스	ND	ND	0.02	ND	"
				펜디메탈린	ND	ND	ND	0.14	"
			드림8	클로르피리포스	ND	ND	0.02	ND	"
	챌린지2	클로르피리포스	ND	ND	0.02	ND	"		
	썬힐대중	대중제	힐7	펜디메탈린	ND	0.92	ND	ND	"
크리스탈밸리	회원제	12	클로르피리포스	0.05	ND	ND	ND	"	

※ ND : not detected(불검출)

□ 2008년 하반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시.군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
성남	남서울	회원제	10	델타메쓰린	0.03	ND	ND	ND	품목등록농약
화성	발안	회원제	1	델타메쓰린	0.71	ND	ND	ND	''
				페니트로치온	0.44	ND	ND	ND	''
			2	델타메쓰린	0.59	ND	ND	ND	''
				페니트로치온	0.55	ND	ND	ND	''
			3	델타메쓰린	0.78	ND	ND	ND	''
				페니트로치온	0.79	ND	ND	ND	''
		페니트로치온		ND	0.09	ND	ND	''	
		대중제	2	델타메쓰린	0.81	ND	ND	ND	''
				페니트로치온	0.17	ND	ND	ND	''
	3		델타메쓰린	0.94	ND	ND	ND	''	
		페니트로치온	1.69	ND	ND	ND	''		
라비돌	대중제	6	델타메쓰린	0.25	ND	ND	ND	''	
		7	델타메쓰린	0.29	ND	ND	ND	''	
안성	세븐힐스	회원제	북5	델타메쓰린	1.48	ND	ND	ND	''
	웨스트파인	대중제	10	페니트로치온	ND	0.01	ND	ND	''
			16	페니트로치온	ND	0.01	ND	ND	''
	레이크힐스	대중제	8	페니트로치온	ND	0.01	ND	ND	''
여주	솔모로	회원제	파인2	톨클로포스메틸	ND	0.20	ND	ND	''
			체리1	톨클로포스메틸	ND	1.46	ND	ND	''
			체리3	톨클로포스메틸	ND	0.12	ND	ND	''
			퍼시먼9	톨클로포스메틸	ND	2.60	ND	ND	''
	빅토리아	회원제	8	다이아지논	ND	ND	0.42	ND	''
			9	다이아지논	ND	ND	0.27	ND	''
	아리지	회원제	별님7	페니트로치온	ND	0.38	ND	ND	''
			달님3	페니트로치온	ND	1.92	ND	ND	''
	자유	회원제	3	델타메쓰린	0.63	ND	ND	ND	''
			4	델타메쓰린	0.39	ND	ND	ND	''
			18	델타메쓰린	0.77	ND	ND	ND	''
	금강	회원제	동3	델타메쓰린	0.11	ND	ND	ND	''
			남11	델타메쓰린	0.11	ND	ND	ND	''
			남16	델타메쓰린	0.16	ND	ND	ND	''
	블루헤런	회원제	동11	톨클로포스메틸	ND	49.89	ND	ND	''
				톨클로포스메틸	ND	ND	0.21	ND	''
			동17	톨클로포스메틸	ND	21.35	ND	ND	''
				톨클로포스메틸	ND	ND	0.19	ND	''
			동18	톨클로포스메틸	ND	33.47	ND	ND	''
				톨클로포스메틸	ND	ND	0.18	ND	''
	소피아그린	회원제	마운틴1	델타메쓰린	0.29	ND	ND	ND	''
마운틴2			델타메쓰린	0.00	ND	ND	ND	''	
레이크8			델타메쓰린	0.61	ND	ND	ND	''	

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
광주	남촌	회원제	2	델타메쓰린	0.06	ND	ND	ND	품목등록농약
	뉴서울	회원제	남3	델타메쓰린	0.08	ND	ND	ND	"
			남14	델타메쓰린	0.13	ND	ND	ND	"
용인	레이크사이드	대중제	동2	톨클로포스메틸	ND	0.12	ND	ND	"
		회원제	서13	톨클로포스메틸	ND	0.07	ND	ND	"
	은화삼	회원제	동1	페니트로치온	ND	0.72	ND	ND	"
	화산	회원제	11	펜디메탈린	ND	6.13	ND	ND	"
	한원	회원제	동4	델타메쓰린	0.71	ND	ND	ND	"
			동7	델타메쓰린	0.09	ND	ND	ND	"
			남2	델타메쓰린	0.52	ND	ND	ND	"
			남5	델타메쓰린	0.31	ND	ND	ND	"
	한성	회원제	동2	델타메쓰린	0.08	ND	ND	ND	"
			동5	델타메쓰린	0.12	ND	ND	ND	"
	코리아	대중제	7	델타메쓰린	0.33	ND	ND	ND	"
	88	회원제	동8	펜디메탈린	ND	0.95	ND	ND	"
	태영	회원제	중3	톨클로포스메틸	ND	1.47	ND	ND	"
고양	뉴코리아 컨트리클럽	회원제	6	다이아지논	5.24	ND	ND	ND	"
			7	다이아지논	11.01	ND	ND	ND	"
			8	다이아지논	7.30	ND	ND	ND	"
	한양 컨트리클럽	회원제	구3	다이아지논	0.08	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	ND	0.08	ND	ND	"
				페니트로치온	0.11	ND	ND	ND	"
	올림픽 컨트리클럽	회원제	4	트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
				다이아지논	0.07	ND	ND	ND	"
			5	다이아지논	0.08	ND	ND	ND	"
페니트로치온	ND	0.06		ND	ND	"			
남양주	양주 C.C	회원제	1	페니트로치온	0.12	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.74	ND	ND	"
			18	트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	1.57	ND	ND	"
	광릉	회원제	1	펜디메탈린	ND	1.81	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"
			18	클로르피리포스	0.30	ND	ND	ND	"
	펜디메탈린	ND		2.88	ND	ND	"		
	광릉간이	대중제	4	클로르피리포스	0.07	ND	ND	ND	"
	해비치 C.C	회원제	6	트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
			14	트랄로메쓰린	0.16	0.05	ND	ND	"
				페니트로치온	0.06	ND	ND	ND	"
클럽비전힐스	회원제	동1	트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"	
		동7	트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"	

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
파주	서원밸리	회원제	1	페니트로치온	0.12	ND	ND	ND	품목등록농약
			6	페니트로치온	0.06	ND	ND	ND	"
			15	페니트로치온	0.06	ND	ND	ND	"
포천	몽베르	회원제	남14	트랄로메쓰린	0.12	0.13	ND	ND	"
			북2	트랄로메쓰린	0.45	ND	ND	ND	"
			북5	트랄로메쓰린	0.45	0.11	ND	ND	"
			북6	트랄로메쓰린	0.16	ND	ND	ND	"
	포천아도니스	회원제	동7	클로르피리포스	0.08	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			서4	클로르피리포스	0.07	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
			중1	클로르피리포스	0.06	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
	중7	트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"		
	포천아도니스 대중	대중제	1	페니트로치온	0.08	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
	베어스타운	회원제	2	클로르피리포스	4.79	ND	ND	ND	"
				6	클로르피리포스	0.78	ND	ND	ND
	일동레이크 G.C	회원제	16	클로르피리포스	0.08	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
	양주	송추	회원제	동6	페니트로치온	0.09	ND	ND	ND
트랄로메쓰린					ND	0.08	ND	ND	"
동8				페니트로치온	0.13	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"
동9				페니트로치온	0.12	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.10	ND	ND	"
레이크우드		회원제	남4	트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
			북2	페니트로치온	0.11	ND	ND	ND	"
			북8	페니트로치온	0.11	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
동두천	다이너스티	회원제	1	트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			5	펜디메탈린	ND	1.58	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			14	트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
가평	마이더스밸리	회원제	17	클로르피리포스	0.17	ND	ND	ND	품목등록농약
				펜디메탈린	ND	6.62	ND	ND	"
	프리스틴밸리	회원제	밸리4	다이아지논	0.06	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.10	ND	ND	"
			밸리8	다이아지논	0.10	ND	ND	ND	"
			프리9	다이아지논	0.05	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			썬힐	회원제	밸리3	트랄로메쓰린	ND	0.09	ND
	썬힐대중	대중제	파인9	트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
	가평베네스트	회원제	버치1	다이아지논	0.15	ND	ND	ND	"
			버치3	다이아지논	0.14	ND	ND	ND	"
			버치6	다이아지논	2.58	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
			버치9	다이아지논	0.10	ND	ND	ND	"
	크리스탈밸리	회원제	크리스탈5	다이아지논	4.55	ND	ND	0.01	"
			크리스탈9	다이아지논	0.15	ND	ND	ND	"
			밸리13	다이아지논	0.13	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.09	ND	ND	"

※ ND : not detected(불검출)

□ 2009년 상반기 골프장 잔류농약 검출현황

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
이천	뉴스프링빌	회원제	올림프스 3	펜디메탈린	ND	0.247	ND	ND	품목등록농약
			올림프스 9	펜디메탈린	ND	0.110	ND	ND	"
			몽블랑 1	펜디메탈린	ND	0.185	ND	ND	"
			록키 1	펜디메탈린	ND	0.168	ND	ND	"
	뉴스프링빌	대중제	1	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.083	"
			7	펜디메탈린	ND	0.139	ND	ND	"
화성	화성	대중제	6	펜디메탈린	ND	0.869	ND	0.013	"
				페니트로치온	0.522	ND	ND	ND	"
			9	펜디메탈린	ND	0.664	ND	0.010	"
	라비돌	대중제	7	펜디메탈린	ND	0.070	ND	ND	"
			링크나인	대중제	8	펜디메탈린	ND	0.064	ND
	리베라	회원제	레이크1	펜디메탈린	ND	0.065	ND	0.010	"
			레이크3	펜디메탈린	ND	0.265	ND	0.010	"
			레이크4	펜디메탈린	ND	0.177	ND	0.012	"
용인	태영	회원제	13	펜디메탈린	ND	0.635	ND	ND	"
			17	펜디메탈린	ND	0.417	ND	ND	"
			18	펜디메탈린	ND	0.453	ND	ND	"
	태영	대중제	19	펜디메탈린	ND	0.152	ND	ND	"
			22	펜디메탈린	ND	0.287	ND	ND	"
		텔타메스린		ND	1.220	ND	ND	"	
	신원	회원제	에벤에셀4	펜디메탈린	ND	0.171	ND	ND	"
			에벤에셀8	펜디메탈린	ND	0.432	ND	ND	"
			다윗3	펜디메탈린	ND	0.210	ND	ND	"
			솔로몬5	펜디메탈린	ND	0.080	ND	ND	"
			다윗3	텔타메스린	ND	ND	0.030	ND	"
	프라자	회원제	타이거18	펜디메탈린	ND	0.089	ND	ND	"
			라이온9	펜디메탈린	ND	0.212	ND	0.014	"
			라이온18	펜디메탈린	ND	0.125	ND	ND	"
	파인리조트	회원제	서1	펜디메탈린	ND	0.108	ND	ND	"
			동6	펜디메탈린	ND	0.064	ND	ND	"
	지산	대중제	6	펜디메탈린	ND	0.130	ND	ND	"
	은화삼	회원제	9	펜디메탈린	ND	0.062	ND	ND	"
	레이크힐스	회원제	사파이어9	피라클로푸스	ND	ND	14.440	ND	"
	수원	수원	회원제	신코스1	펜디메탈린	ND	1.082	ND	0.063
신코스10				펜디메탈린	ND	0.363	ND	ND	"
구코스1				펜디메탈린	ND	0.571	ND	ND	"
구코스6				펜디메탈린	ND	0.311	ND	ND	"
구코스10				펜디메탈린	ND	0.370	ND	0.018	"

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
광주	중부	회원제	9	탈타메스린	0.130	ND	ND	ND	품목등록농약
여주	스카이밸리	회원제	9	펜디메탈린	ND	1.055	ND	ND	''
김포	김포씨사이드	회원제	10	펜디메탈린	ND	0.070	ND	ND	''
고양	뉴코리아 컨트리클럽	회원제	11	페니트로치온	ND	ND	ND	0.015	''
			12	다이아지논	0.073	ND	ND	ND	''
	한양	회원제	구7	다이아지논	ND	0.221	ND	ND	''
				페니트로치온	ND	0.069	ND	ND	''
			구9	다이아지논	ND	0.237	ND	ND	''
				페니트로치온	ND	0.051	ND	ND	''
	구11	페니트로치온	ND	0.051	ND	ND	''		
	올림픽	대중제	6	톨클로포스메틸	ND	0.173	ND	ND	''
				페니트로치온	ND	ND	0.016	ND	''
			9	톨클로포스메틸	ND	0.090	ND	ND	''
				페니트로치온	ND	0.057	ND	ND	''
	1.2.3	대중제	4	다이아지논	ND	0.281	ND	ND	''
	남양주	양주C.C.	회원제	7	다이아지논	ND	0.375	ND	ND
8				다이아지논	ND	0.395	ND	ND	''
9				다이아지논	ND	0.378	ND	ND	''
광릉		회원제	3	다이아지논	ND	0.301	ND	ND	''
			10	다이아지논	ND	0.280	ND	ND	''
광릉간이		대중	5	다이아지논	ND	0.179	ND	ND	''
			6	다이아지논	ND	0.288	ND	ND	''
해비치		회원제	2	다이아지논	ND	0.297	ND	ND	''
			7	다이아지논	ND	0.341	ND	ND	''
			16	페니트로치온	ND	0.054	ND	ND	''
클럽비전힐스		회원제	동9	다이아지논	0.308	ND	ND	ND	''
			서3	다이아지논	0.272	0.231	ND	ND	''
			서8	다이아지논	0.341	0.326	ND	ND	''
파주	서서울	회원제	1	다이아지논	0.919	0.072	ND	ND	''
				페니트로치온	0.100	ND	ND	ND	''
			4	다이아지논	0.580	0.117	ND	ND	''
				클로르피리포스	0.116	ND	ND	ND	''
				페니트로치온	0.108	ND	ND	ND	''
			7	다이아지논	ND	0.093	ND	ND	''
				클로르피리포스	0.134	ND	ND	ND	''
페니트로치온	0.301	ND		ND	ND	''			

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
파주	서원밸리	회원제	2	다이아지논	0.660	ND	ND	ND	품목등록농약
				클로르피리포스	0.093	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.133	3.523	ND	ND	"
			4	다이아지논	0.988	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.053	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.099	0.050	ND	ND	"
			8	다이아지논	0.292	0.066	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.086	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.145	0.786	ND	ND	"
	서원밸리 대중	대중제	4	다이아지논	1.175	0.069	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.072	ND	ND	"
			8	다이아지논	1.304	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.134	ND	ND	ND	"
	제이퍼블릭	대중제	1	다이아지논	1.612	ND	ND	ND	"
4			다이아지논	1.508	ND	ND	ND	"	
포천	베어크리크	대중제	베어3	다이아지논	ND	0.068	ND	ND	"
	몽베르	회원제	남3	다이아지논	ND	0.319	ND	ND	"
			남10	다이아지논	ND	0.444	ND	ND	"
			남16	다이아지논	ND	0.298	ND	ND	"
			북17	다이아지논	ND	0.237	ND	ND	"
	포천아도니스	회원제	동6	다이아지논	0.298	ND	ND	ND	"
			중5	다이아지논	0.164	ND	ND	ND	"
			서7	다이아지논	0.222	ND	ND	ND	"
	아도니스 대중	대중제	5	다이아지논	0.308	ND	ND	ND	"
			7	다이아지논	0.328	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C	회원제	4	톨클로포스메틸	0.389	ND	ND	ND	"
			8	톨클로포스메틸	2.504	ND	ND	ND	"
			18	톨클로포스메틸	0.737	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C 대중	대중제	5	다이아지논	ND	0.348	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	3.628	ND	ND	ND	"
	필로스	회원제	서9	다이아지논	ND	0.252	ND	ND	"
			남8	다이아지논	ND	0.200	ND	ND	"
양주	레이크우드	회원제	중1	다이아지논	0.249	ND	ND	ND	"
			중2	다이아지논	0.283	ND	ND	ND	"
			남4	다이아지논	0.297	ND	ND	ND	"

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
동두천	다이너스티	회원제	15	다이아지논	0.459	ND	ND	ND	품목등록농약
가평	마이다스 밸리	회원제	18	다이아지논	0.303	ND	ND	ND	''
	프리스틴 밸리	회원제	프리3	페니트로치온	ND	2.611	ND	ND	''
				다이아지논	0.259	ND	ND	ND	''
			프리4	페니트로치온	ND	0.355	ND	ND	''
				다이아지논	0.300	ND	ND	ND	''
			밸리3	페니트로치온	ND	0.128	ND	ND	''
	썬힐	회원제	썬7	다이아지논	ND	0.056	ND	ND	''
	썬힐대중	대중제	파인2	다이아지논	0.279	ND	ND	ND	''
	가평 베네스트	회원제	파인1	다이아지논	0.112	ND	ND	ND	''
			파인5	다이아지논	0.216	ND	ND	ND	''
			파인6	다이아지논	0.122	ND	ND	ND	''
			파인9	다이아지논	0.135	ND	ND	ND	''
	크리스탈 밸리	회원제	크리스탈1	다이아지논	0.165	ND	ND	ND	''
				페니트로치온	0.213	ND	ND	ND	''
			크리스탈2	다이아지논	0.152	ND	ND	ND	''
페니트로치온				0.120	ND	ND	ND	''	
크리스탈6			다이아지논	0.165	ND	ND	ND	''	
			페니트로치온	0.365	ND	ND	ND	''	
연천	노스폴 컨트리	대중제	3	다이아지논	0.193	ND	ND	ND	''
			7	다이아지논	0.074	ND	ND	ND	''

※ ND : not detected(불검출)

□ 2009년 하반기 골프장 잔류농약 검출현황

시.군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비 고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
성남	성남공군(제15혼성비행단)	군체력단 연장	2홀	클로르피리포스	1.467	ND	ND	ND	품목등록농약
			7홀	클로르피리포스	1.604	ND	ND	ND	"
여주	빅토리아	회원제	1홀	다이아지논	ND	ND	0.015	ND	"
			7홀	다이아지논	ND	ND	0.159	ND	"
	금강	회원제	남5홀	델타메쓰린	0.083	ND	ND	ND	"
	소피아그린	회원제	L3홀	델타메쓰린	0.053	ND	ND	ND	"
	스카이밸리	회원제	스카이3홀	펜디메탈린	ND	1.922	ND	ND	"
			스카이5홀	클로르피리포스	0.493	ND	ND	ND	"
			스카이1홀	펜디메탈린	ND	1.114	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	ND	3.206	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.405	ND	ND	ND	"
	스카이9홀	클로르피리포스	0.640	ND	ND	ND	"		
용인	아시아나	회원제	W1홀	페니트로치온	0.512	ND	ND	ND	"
			W3홀	페니트로치온	0.624	1.873	ND	ND	"
			W6홀	페니트로치온	1.000	2.113	ND	ND	"
			E2홀	페니트로치온	ND	1.153	ND	ND	"
			E14홀	페니트로치온	0.659	2.297	ND	ND	"
	신원	회원제	데이빗1홀	펜디메탈린	ND	3.064	ND	ND	"
			데이빗3홀	펜디메탈린	ND	4.631	ND	ND	"
	한원	회원제	남3홀	페니트로치온	3.836	ND	ND	ND	"
			동1홀	페니트로치온	3.838	3.063	ND	ND	"
			북3홀	페니트로치온	7.302	ND	ND	ND	"
			동3홀	페니트로치온	7.898	1.166	ND	ND	"
	지산	대중제	5홀	펜디메탈린	ND	3.888	ND	ND	"
	지산	회원제	남5홀	펜디메탈린	ND	8.968	ND	ND	"
	선봉대	군체력단 연장	3H	펜디메탈린	ND	3.909	ND	ND	"
			5H	펜디메탈린	ND	2.411	ND	ND	"
	태영	회원제	1홀	톨클로포스메틸	ND	12.750	ND	ND	"
			9홀	톨클로포스메틸	ND	5.947	ND	ND	"
			18홀	톨클로포스메틸	ND	15.241	ND	ND	"
	레이크사이드	회원제	서14홀	펜디메탈린	ND	1.926	ND	ND	"
	레이크사이드	대중제	동아웃5홀	톨클로포스메틸	ND	0.652	ND	ND	"
프라자	회원제	타이거17	펜디메탈린	ND	0.420	ND	ND	"	
		라이온17	펜디메탈린	ND	0.234	ND	ND	"	

시.군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비 고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
안성	웨스트파인	대중제	18	톨클로포스메틸	0.400	ND	ND	ND	품목등록농약
	파인크리크	회원제	크리크7홀	펜디메탈린	ND	0.538	ND	ND	"
화성	덕산대	군체력단 연장	4홀	펜디메탈린	ND	1.700	ND	ND	"
광주	그린힐	회원제	18홀	펜디메탈린	ND	0.873	ND	ND	"
수원	수원공군(10 전비행단)	군체력단 연장	4홀	톨클로포스메틸	ND	0.325	ND	ND	"
			8홀	톨클로포스메틸	ND	0.529	ND	ND	"
광주	캐슬렉스	회원제	2홀	델타메쓰린	0.104	ND	ND	ND	"
			9홀	델타메쓰린	0.104	ND	ND	ND	"
			15홀	델타메쓰린	0.083	ND	ND	ND	"
안산	제일스포츠센 타	회원제	남8홀	델타메쓰린	0.213	ND	ND	ND	"
			남6홀	델타메쓰린	0.212	ND	ND	ND	"
			중6홀	델타메쓰린	0.188	ND	ND	ND	"
			동8홀	델타메쓰린	0.226	ND	ND	ND	"
고양	뉴코리아 컨트리클럽	회원제	18	톨클로포스메틸	ND	3.619	ND	ND	"
	한양	회원제	구12	페니트로치온	ND	0.093	ND	ND	"
			구13	페니트로치온	ND	0.138	ND	ND	"
남양주	양주C.C.	회원제	2	클로르피리포스	0.075	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.262	ND	ND	"
			3	페니트로치온	ND	0.336	ND	ND	"
			4	페니트로치온	ND	0.126	ND	ND	"
	광릉	회원제	5	클로르피리포스	0.057	ND	ND	ND	"
			6	클로르피리포스	0.087	0.338	ND	ND	"
			11	클로르피리포스	0.062	ND	ND	ND	"
	광릉간이	대중	1	클로르피리포스	ND	0.074	ND	ND	"
	해비치	회원제	3	클로르피리포스	0.063	ND	ND	ND	"
			10	클로르피리포스	0.184	ND	ND	ND	"
18			클로르피리포스	0.977	ND	ND	ND	"	
파주	서서울	회원제	3	다이아지논	0.356	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.631	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.141	ND	ND	ND	"
			6	다이아지논	0.370	ND	ND	ND	"
	9	다이아지논	0.207	ND	ND	ND	"		
	서원밸리	회원제	5	다이아지논	0.339	ND	ND	ND	"
			9	다이아지논	0.067	ND	ND	ND	"
	서원밸리대중	대중제	1	다이아지논	1.200	ND	ND	ND	"
			5	다이아지논	0.994	ND	ND	ND	"
	클로르피리포스	0.149		ND	ND	ND	"		
제이퍼블릭	대중제	2	다이아지논	0.095	ND	ND	ND	"	
		5	페니트로치온	ND	0.161	ND	ND	"	

시.군	골프장명	형태	출번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비 고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
포천	베어스타운	대중제	3	다이아지논	ND	0.066	ND	ND	품목등록농약
				클로르피리포스	0.229	ND	ND	ND	"
			6	클로르피리포스	0.209	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C	회원제	9	페니트로치온	ND	0.083	ND	ND	"
				다이아지논	0.057	ND	ND	ND	"
			15	페니트로치온	ND	0.110	ND	ND	"
	필로스	회원제	동2	다이아지논	ND	0.122	ND	ND	"
양주	송추	회원제	서1	다이아지논	ND	0.062	ND	ND	"
			서2	다이아지논	ND	0.097	ND	ND	"
			서3	다이아지논	ND	0.156	ND	ND	"
	레이크우드	회원제	남9	다이아지논	0.258	2.038	ND	0.027	"
				페니트로치온	ND	0.349	ND	ND	"
			중7	다이아지논	0.229	2.208	ND	0.019	"
				페니트로치온	ND	0.237	ND	ND	"
			북6	다이아지논	0.215	1.843	ND	0.011	"
				페니트로치온	ND	0.566	ND	ND	"
			북8	다이아지논	0.202	1.915	ND	0.014	"
				페니트로치온	ND	0.267	ND	ND	"
	동두천	다이너스티	회원제	1	다이아지논	0.702	ND	ND	ND
13				다이아지논	0.560	ND	ND	ND	"
18				다이아지논	0.734	ND	ND	ND	"
가평	마이더스밸리	회원제	밸리2	페니트로치온	ND	0.062	ND	ND	"
			밸리3	페니트로치온	ND	0.133	ND	ND	"
	가평베네스트	회원제	버치5	페니트로치온	ND	0.057	ND	ND	"
	크리스탈밸리	회원제	밸리7	클로르피리포스	0.052	ND	ND	ND	"
연천	노스폴컨트리	대중제	3	다이아지논	0.066	ND	ND	ND	"
			6	다이아지논	0.054	ND	ND	ND	"

※ ND : not detected(불검출)

□ 2010년 상반기 골프장 잔류농약 검출현황

시.군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도 (mg/kg)				비고
					잔디		토양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
안산	제일 (제일스포츠센타)	회원제	남3홀	델타메스린	0.097	ND	ND	ND	품목등록농약
			남5홀	델타메스린	0.055	ND	ND	ND	"
			중4홀	델타메스린	0.069	ND	ND	ND	"
			동7홀	델타메스린	0.246	ND	ND	ND	"
성남	남서울	회원제	16	펜디메탈린	ND	1.298	ND	0.223	"
이천	비승대	군체력단 연장	6	펜디메탈린	ND	4.390	ND	0.280	"
			8	펜디메탈린	ND	2.002	ND	0.173	"
	비에이비스타	회원제	북1	페니트로치온	ND	1.904	ND	ND	"
			서1	페니트로치온	ND	0.995	ND	ND	"
			신2	페니트로치온	ND	1.692	ND	ND	"
	덕평	회원제	레이크2	펜디메탈린	ND	1.032	ND	ND	"
			레이크5	펜디메탈린	ND	0.600	ND	ND	"
			마운틴2	펜디메탈린	ND	0.699	ND	ND	"
	여주	자유	회원제	2	펜디메탈린	ND	4.645	ND	ND
4				펜디메탈린	ND	6.887	ND	0.079	"
18				펜디메탈린	ND	1.102	ND	ND	"
남여주		대중제	서1	펜디메탈린	ND	6.488	ND	ND	"
			서8	펜디메탈린	ND	14.775	ND	ND	"
			서9	펜디메탈린	ND	14.610	ND	0.136	"
블루헤런		회원제	서3	톨글로포스메틸	ND	1.010	ND	0.105	"
				펜디메탈린	ND	3.781	ND	0.209	"
			서9	톨글로포스메틸	ND	0.931	ND	0.109	"
				펜디메탈린	ND	3.336	ND	0.312	"
여주그랜드		대중제	9	펜디메탈린	ND	5.318	ND	ND	"
			13	펜디메탈린	ND	3.070	ND	ND	"
	18		펜디메탈린	ND	11.998	ND	ND	"	

시.군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔디		토양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
여주	스카이밸리	회원제	밸리1	펜디메탈린	ND	2.083	ND	ND	품목등록농약
				클로르피리포스	1.021	ND	ND	ND	''
			밸리3	펜디메탈린	ND	1.911	ND	ND	''
				클로르피리포스	0.908	ND	ND	ND	''
			밸리7	펜디메탈린	ND	9.296	ND	ND	''
				클로르피리포스	0.842	ND	ND	ND	''
	밸리9	펜디메탈린	ND	10.316	ND	ND	''		
		클로르피리포스	1.232	ND	ND	ND	''		
	스카이밸리	대중제	2	펜디메탈린	ND	0.548	ND	0.127	''
			6	펜디메탈린	ND	2.062	ND	0.124	''
	여주	회원제	에이스9	펜디메탈린	ND	1.581	ND	ND	''
			에이스2	펜디메탈린	ND	10.010	ND	ND	''
			챌린지1	펜디메탈린	ND	3.784	ND	ND	''
			챌린지9	펜디메탈린	ND	4.875	ND	ND	''
이포	회원제	8	펜디메탈린	ND	1.417	ND	ND	''	
용인	수원	회원제	신코스1	펜디메탈린	ND	12.096	ND	ND	''
			신코스10	펜디메탈린	ND	32.824	ND	ND	''
				클로르피리포스	ND	1.264	ND	ND	''
			구코스5	펜디메탈린	ND	23.220	ND	1.614	''
			구코스10	펜디메탈린	ND	13.601	ND	ND	''
			구코스12	펜디메탈린	ND	ND	ND	1.584	''
	델타메쓰린	0.067		ND	ND	1.584	''		
	신원	회원제	데이빗8	펜디메탈린	ND	2.214	ND	ND	''
			솔로몬8	델타메쓰린	0.051	ND	ND	ND	''
	화산	회원제	In4	펜디메탈린	ND	0.824	ND	ND	''
			Out8	펜디메탈린	ND	1.840	ND	ND	''
	레이크사이드	회원제	서코스4	펜디메탈린	ND	4.945	ND	ND	''
			서코스15	펜디메탈린	ND	3.699	ND	ND	''
				델타메쓰린	ND	0.056	ND	ND	''
	레이크사이드	대중제	동코스4	펜디메탈린	ND	5.122	ND	ND	''
			동코스6	펜디메탈린	ND	4.389	ND	ND	''
				델타메쓰린	ND	0.066	ND	ND	''
			동코스9	펜디메탈린	ND	3.217	ND	ND	''
			남코스2	펜디메탈린	ND	7.203	ND	ND	''
	남코스6	펜디메탈린	ND	9.735	ND	ND	''		
	은화삼	회원제	1	펜디메탈린	ND	4.364	ND	ND	''
2			펜디메탈린	ND	0.442	ND	ND	''	
3			펜디메탈린	ND	1.543	ND	ND	''	

시.군	골프장명	(형태)	출번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔디		토양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
용인	파인리조트	회원제	서3	펜디메탈린	ND	0.851	ND	ND	품목등록농약
			남8	펜디메탈린	ND	1.758	ND	ND	"
			동4	펜디메탈린	ND	0.465	ND	ND	"
	태영	회원제	2	펜디메탈린	ND	2.205	ND	ND	"
			5	펜디메탈린	ND	2.183	ND	ND	"
			6	펜디메탈린	ND	1.555	ND	ND	"
	태영	대중제	22	펜디메탈린	ND	1.923	ND	ND	"
			24	펜디메탈린	ND	1.075	ND	ND	"
	지산	회원제	남4	펜디메탈린	ND	1.818	ND	ND	"
			남6	펜디메탈린	ND	1.018	ND	ND	"
	지산	대중제	4	펜디메탈린	ND	5.282	ND	ND	"
			6	펜디메탈린	ND	4.030	ND	ND	"
	프라자	회원제	타이거5	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.158	"
			타이거10	펜디메탈린	ND	1.810	ND	ND	"
			라이온9	펜디메탈린	ND	0.895	ND	ND	"
	88	회원제	서9	델타메스린	ND	0.052	ND	ND	"
서16			델타메스린	ND	0.056	ND	ND	"	
한성	회원제	블루1	델타메스린	0.162	ND	ND	ND	"	
안성	신안	회원제	8	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.099	"
			10	펜디메탈린	ND	0.722	ND	ND	"
			12	펜디메탈린	ND	1.781	ND	0.122	"
	신안	대중제	3	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.152	"
	파인크리크	대중제	밸리9	펜디메탈린	ND	1.237	ND	ND	"
웨스트파인	대중제	4	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.210	"	
광주	경기	회원제	3홀	델타메스린	0.051	ND	ND	ND	"
수원	수원공군	체력단련장	5홀	델타메스린	0.127	ND	ND	ND	"
고양	뉴코리아	회원제	18	펜디메탈린	ND	0.074	ND	ND	"
	한양	회원제	구코스17	페니트로치온	0.072	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	0.292	ND	ND	"
			구코스18	페니트로치온	0.081	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	0.195	ND	ND	"
			신코스1	페니트로치온	0.064	ND	ND	ND	"
	신코스3	페니트로치온	0.063	ND	ND	ND	"		
1.2.3	대중제	3	펜디메탈린	ND	0.328	ND	ND	"	
일산스프링힐스	회원제	5	펜디메탈린	ND	0.051	ND	ND	"	
포천	광릉	회원제	7	클로르피리포스	0.206	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.045	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	0.126	ND	ND	"
			8	클로르피리포스	0.025	ND	ND	ND	"
			12	클로르피리포스	0.052	ND	ND	ND	"

시.군	골프장명	(형태)	출번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔디		토양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
남양주	비전힐스	회원제	동1	펜디메탈린	ND	0.935	ND	ND	품목등록농약
			동6	펜디메탈린	ND	0.212	ND	ND	"
파주	서서울	회원제	13	다이아지논	0.053	ND	ND	ND	"
			15	펜디메탈린	ND	3.413	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	ND	0.169	ND	ND	"
	서원밸리	회원제	11	다이아지논	ND	0.061	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.205	ND	ND	"
			12	다이아지논	ND	0.025	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	1.022	ND	ND	"
			13	펜디메탈린	ND	2.492	ND	ND	"
	서원밸리	대중제	2	펜디메탈린	ND	3.693	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	ND	0.020	ND	ND	"
			3	페니트로치온	ND	0.053	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.114	ND	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	ND	0.026	ND	ND	"
	제이퍼블릭	대중제	3	페니트로치온	0.056	ND	ND	ND	"
			6	페니트로치온	1.802	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.539	ND	ND	ND	"
	베스트밸리	대중제	1	페니트로치온	0.078	ND	ND	ND	"
			3	페니트로치온	0.322	ND	ND	ND	"
클로르피리포스				0.053	ND	ND	ND	"	
양주	송추	회원제	서1	페니트로치온	ND	0.058	ND	ND	"
가평	크리스탈밸리	회원제	크리스탈3	펜디메탈린	ND	0.054	ND	ND	"
			크리스탈5	펜디메탈린	ND	0.055	ND	ND	"

※ ND : not detected(불검출)

**【 조성욱 의원 】**

<b>건명</b>	<b>15. 물정보관리시스템 구축 현황</b>
<b>내용</b>	○ 물정보관리시스템 구축 현황

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	총량조사팀장	김요용	250-2690
	담 당 자	지방환경연구사	성연국	250-2691

## 15. 물정보관리시스템 구축 현황

### □ 물정보관리시스템(브랜드명 : 경기물망)

#### ○ 목 적

- 수질, 유량, 오염원 등 유역환경정보를 관리하고, 수질관리에 필요한 자료를 생산하여 도, 시·군에 제공

#### ○ 구축기간 : 2008. 6 ~ 2009. 12

#### ○ 사 업 비 : 524백만원

### □ 구축 현황

#### ○ 유역환경정보를 인터넷으로 송수신하는 네트워크시스템 구축

- 네트워크 구축 기관 : 도, 31개 시·군, 환경부

※ 시스템 접속 : <http://105.0.1.84> (행정망 이용)

#### ○ 유역환경정보 검색, 입·출력 및 자료 다운로드 등 서비스

- 경기도내 하천, 호소의 수질, 유량, 수위 정보(1995년 ~ 현재)
- 인구, 하수처리장, 산업체, 축산 등 수질오염원 정보
- 항공사진을 이용한 오염원 및 하수관망도 위치 정보

#### ○ 수질오염총량(오염부하량) 계산 및 수질모델링 지원 프로그램 구축

### □ 활용 현황

#### ○ 국립환경과학원 : 팔당유역 등 주요하천 유량, 유속, 수심 정보 제공

#### ○ 팔당개선본부

- 진위천 유역 수질 유량모니터링 자료, 대상유역도 등 지원
- 도내 주요하천 지리정보 및 하수처리 구역도, 하수관망도 지원

#### ○ 팔당호수질정책 협의회 등 : 남한강, 경안천 유역 하천모니터링 자료

#### ○ 도, 31개 시·군 시스템 접속 활용 : 2010. 09월말 현재 3,481회

【 조성욱 의원 】

<b>건명</b>	<b>16. 신종플루 검사실적 및 결과</b>
<b>내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신종플루 검사장비 구입현황 및 활용실적</li> <li>○ 계약서류 등</li> </ul>

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	바이러스팀장	홍 해 근	250-2550
	담 당 자	지방보건연구사	문 수 경	250-2551

## 16. 신종플루 검사실적 및 결과

### □ 자료명 : 신종플루 검사실적 및 결과

월	검사건수	양성건수	비 고
합 계	6,729	2,114	
2009 (5월~12월)	6,702	2,109	신종인플루엔자 발생 후 꾸준히 검사건수가 증가하다가 8월15일 첫사망자 발생이후 폭발적으로 증가
2010 (9월말)	27	5	

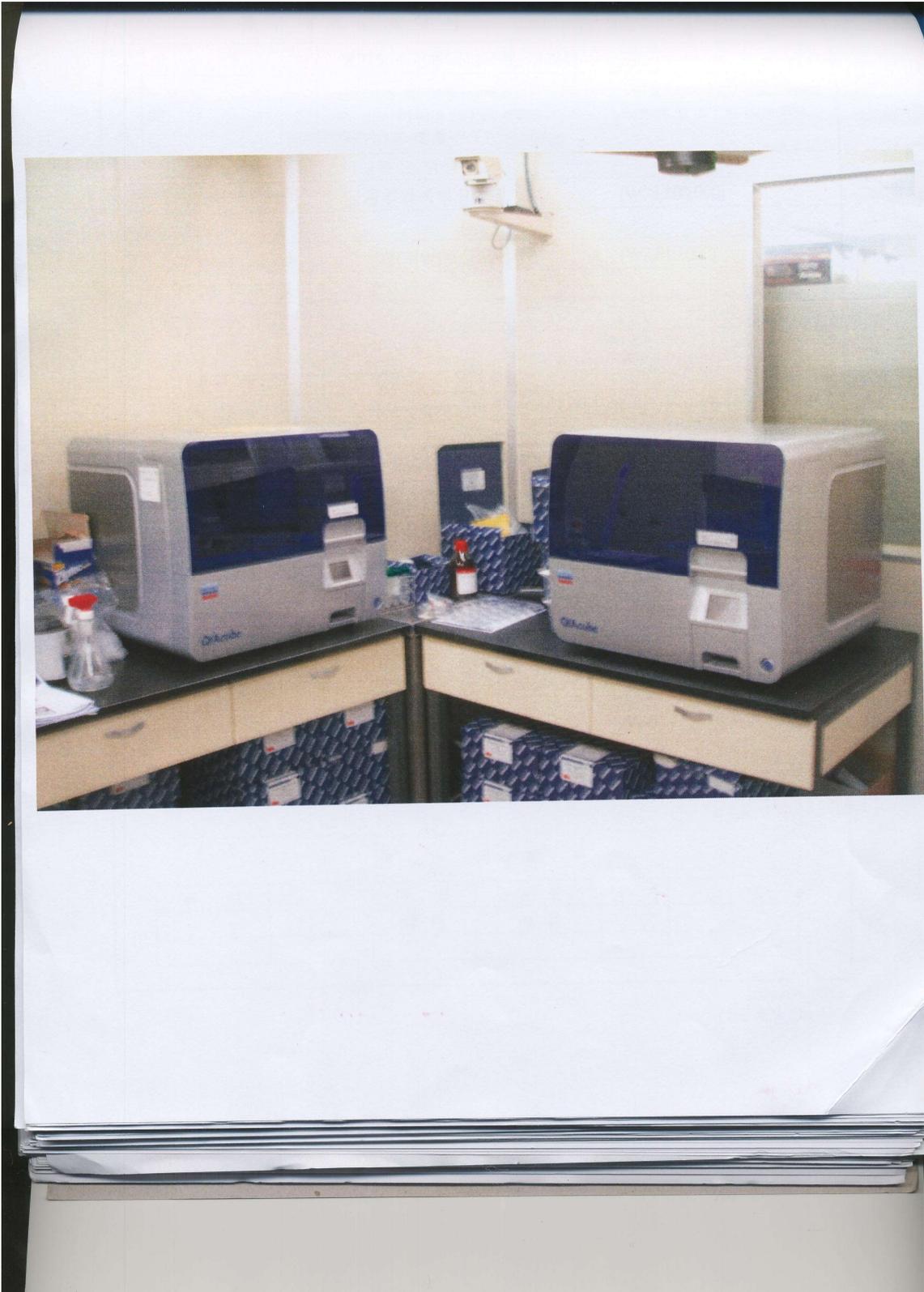
### □ 자료명 : 신종플루 검사장비 구입현황과 활용실적

기기명	구입시기	구입대수	용도	비고
Real-Time PCR	2007년 7월	1대	신종인플루엔자 및 바이러스 확진	질병관리본부에서 일괄구입 후 보건환경연구원에 이전
Real-Time PCR	2009년 8월	2대	신종인플루엔자 및 바이러스 확진	
자동핵산추출기	2009년 8월	2대	신종인플루엔자 및 바이러스 확진을 위한 RNA추출	예비비 사용

#### ○ 2009년 8월 예비비로“자동핵산추출기”구입 경위는

- 호흡기 질환의 특성상 치료 및 전파방지를 위해서는 빠른 결과회신이 중요하나, '09. 8. 15 국내 첫 사망자 발생 이후 검사의뢰 건수 급증으로 결과회신 지연
- 자동핵산추출기 구입으로 일일처리건수 증가(80건→160건) 및 빠른 결과회신

□ 별첨 : 계약서류 등 (자동핵산 추출기)



증 제		00003363 호		2009 년도 일반회계		취급자	지출원
담당	분임경리 관	경리관	세 출 과 목				
발 의	2009 09 0 4	조 직	보건환경연구원(보건연구부)		발 의	2009. 09. 11	
위인행위부 기	2009 09 0 4	정 책	보건위생 증진		지출부기제	2009. 09. 11	
주 문	2009 09 0 4	단 위	감염병 예방 및 확산방지		지급명령 발행부기제	2009. 09. 11	
납 품	2009 09 0 8	세 부	신종인플루엔자 검사(자체/직 접)		지급명령 번호	제 3401	호
검 수	2009.09.0 8	편성목	자산취득비				
물품출납부 기	2009 09 0 8	통계목	자산및물품취득비				
<b>금78,100,000원(금칠천팔백일십만원)</b>							
이 계약에 있어 이면 기재사항을 승낙함.							
주 소		경기도 수원시 권선구 탐동 780-5 1층		년 월 일			
상 호	성 명	씨앤지 조정형 인		전화번호			
적 요	미생물탐 외자장비 자동해산추출기 구매			거래은행	국민은행		
위 금액을 청구함.				계좌번호	624801-01-116844		
년 월 일 성명 조정형 인				위 금액을 영수함. 년 월 일 성명 조정형 인			
주 관 과							
취 급 자 인							

계약서	발주처	경기도보건환경연구원 경리관	
	계약상대자	· 상호 또는 법인명칭 : 씨엔지 · 주소 : 경기 수원시 권선구 탑동 7805 1층 · 대표자 : 조정형	· 사업자등록번호 : 129-25-81985 · 전화번호 : (031)294-7380
계약내용	물품명	미생물팀 핵산추출기 구매	
	계약금액	금칠천팔백일십만원	(₩78,100,000)
	총제조부기금액		
	계약보증금	금이행(계약)보증보험증권	(₩7,810,000)
	지체상금률	일당 0.15 %	
	물가변동계약금액조정방법		
	납품일자	2009. 9. 8한	
납품장소	경기도보건환경연구원		
기타사항	경기도지역개발공채 소화, 분할납품 불가 등 계약 조건 준수		

경기도보건환경연구원 경리관과 계약상대자는 불입의 계약문서에 의하여 위 물품에 대한 구매계약을 체결하고 신의에 따라 성실히 계약상의 의무를 이행할 것을 약속하며, 이 계약의 증거로서 계약서를 2부 작성하여 당사자가 기명날인한 후 각각 1통씩 보관한다.

불입서류 : 1. 산출내역서 1부.  
2. 물품구매계약 일반조건 1부.  
3. 청렴계약이행서약서 1부.  
4. 계약보증금 보험증권 1부.

2009. 9. 4.

경기도보건환경연구원      경리관 박용출  
계약상대자 : 씨엔지              대표 조정형

물 품 내 역 서

품명	규격	단위	수량	단가	금액
		내역	별첨		

257mm × 297mm  
(신문용지 54g/m<sup>2</sup>)

계 약 건 명	미생물탐 외자장비 자동해산추출기 구매			
납 품 자	상호	씨앤지	성명 조정형	
계 약 금 액	금 78,100,000원 (금칠천팔백일십만원)			
계약체결년월일	2009년 09월 04일			
납 품 기 한	2009년 09월 08일			
납 품 년 월 일	2009년 09월 08일			
검사(수)년월일	2009년 09월 08일			
검사(수) 장소	경기도보건환경연구원			
물품관리시스템 등록대상구분	비대상( ), 대상 (등록 <input checked="" type="checkbox"/> , 미등록 <input type="checkbox"/> )		물품출납부 등재	
위와 같이 검사(수) 하였음.			물품출납원	
2009년 09월 08일			인	
검 사 자	경기도보건환경연구원 국 보건환경연구원(보건연구부) 과	직	성명 홍해근	분임물품 출납원
입 회 자	경기도보건환경연구원 국 보건환경연구원 과	직	성명 용금찬	인

물품목록 번호	물품명	단위	단 가 (원)	계약상의 수 량	전회까지의 납품 수량	금 회 검사(수)량	사용부서
	규격명						
41105517	식물세포핵산추출도구	대	39,050, 000	2	0	2	보건환경연 구원(보건 연구부)
21120046	핵산추출기, Qiagen, DE/QIACube						

**【 김진경 의원 】**

<b>건명</b>	<b>17. 토양오염, 골프장 농약잔류량 및 방류수 수질검사 현황</b>
<b>내용</b>	○토양검사 현황 및 결과(최근 3년간) ○골프장 농약잔류량 검사 결과(최근 3년간) ○골프장 오수 방류수 검사실적(최근 3년간)

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	토양분석팀장	허 평	250-2630
	담 당 자	지방환경연구사	배 용 수	250-2631

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	수질보전팀장	우 정 식	250-2660
	담 당 자	지방환경연구사	최 일 우	250-2661

# 17-1. 토양오염, 골프장 농약잔류량 및 방류수 수질검사 현황

## (최근 3년간 토양검사 현황 및 결과)

### □ 내용 : 토양오염실태조사결과, 조치내용 및 향후계획

- 연도별 조사 대상
  - 2008년 269개, 2009년 268개, 2010년 281개
- 조사항목 : 유류 및 중금속등 21개
  - 유류 : BTEX(벤젠·톨루엔·에틸벤젠·크실렌), TPH(석유계총탄화수소)
  - 중금속 : 카드뮴, 구리, 비소, 수은, 납, 6가크롬, 아연, 니켈
  - 기타 : 불소, 유기인화합물, 시안, 페놀, 트리클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌, 수소이온농도, 벤조피렌
- 조사결과 기준초과 현황 및 조치내용

연번	시군	사업장명	초과항목	검사결과 (mg/kg)	지목	초과원인	완료여부
계		22개소					
2008 (13개소)	안산	성보화학(주)	BTEX	381	공장	정밀조사결과 적합	완료
	안산	경원여객자동차(주)	TPH	3,451	공장	경유·윤활유 취급 부주의	정화중 ('10.12.25限)
	안산	대일개발(주)	BTEX TPH	1,997 6,366	공장	매립폐기물(폐유, 유기용제)에 의한 오염	정화중 ('10.10.25限)
	안산	삼화비철공업(주)	TPH	8,387	공장	유류저장시설 누출	정화중 ('10.10.25限)
	군포	(주)경기폐차	TPH	3,670	전	폐유 관리 소홀	정화중 ('11.5.31限)
	하남	(주)현대오일뱅크 경기주유소	BTEX	3,017	잡	주유 배관 누출	정화중 ('11.2.28限)
	하남	SK네트웍스 (주)중앙주유소	TPH	4,562	주유소	주유 배관 누출	정화중 ('11.5.31限)
	양주	(주)에스엔티테크	구리 아연	671 2,085	공장	제조공정중 사용된 중금속 유출	정화완료
	양주	중앙폐차장	아연	1,885	공장	정밀조사결과 적합	완료
	여주	점동주유소	TPH	10,993	잡	유류저장시설 유출	정화중 ('10.12.30限)
	동두천	하나물산	아연	2,567	창고	정밀조사결과 적합	완료
	과천	갈현주유소	TPH	9,152	주유소	정밀조사결과 적합	완료
	과천	국군지휘통신사령부	TPH	7,365	잡	주유배관 교체공사시 취급 부주의로 유출	정화중 ('10.12.30限)

연번	시군	사업장명	초과항목	검사결과 (mg/kg)	지목	초과원인	완료여부
2009 (9개소)	수원	(주)세화전자	TPH	11,399	공장	유류저장시설 누출	정화중 (‘11.9.5限)
	성남	한국빠이룅트만년필(주)	TPH	9,796	공장	유류저장시설 누출	정화중 (‘12.7.19限)
	안양	(주)남서울주유소	TPH	13,378	주유소	유류저장시설 누출	정화중 (‘11.3.9限)
	시흥	한덕판지공업(주)	아연	8,460	공장	20년전(前공장) 금속제조공정중 사용된 중금속 유출 추정	정화중 (‘11.6.13限)
	시흥	대광석유	TPH BTEX	13,678 111	전	유류저장시설 누출	정화중 (‘11.7.14限)
	화성	금호전기(주)	아연	1,014	공장	정밀조사결과 적합	완료
	군포	(주)농심	TPH	26,934	공장	유류지하저장탱크 누출	정화중 (‘12.4.15限)
	안성	도림산업(주)	비소	22	공장	정밀조사결과 적합	완료
	의왕	현대정유(주)	TPH	5,599	주유소	유류저장시설 누출	정화중 (‘12.3.23限)

※ 도 환경국 자료

- 2010년 토양오염실태 검사결과(9월말 현재) 토양오염우려기준 초과 없음
  - 2010년 9월말 현재 281개소 시료채취(4월~8월)
  - 시료전처리(4월~9월)
  - 시료분석(5월~현재 진행중)
    - 수은, 시안, 유기인 분석완료
    - 유류, 페놀, TCE, PCE 분석중(90% 분석완료)
    - pH, 카드뮴, 구리, 비소, 납, 6가크롬, 아연, 니켈, 불소 분석중(60%완료)
- 향후계획
  - 281개소 토양분석 12월중 완료
  - 조사결과 토양오염우려기준 초과 사업장 정밀조사 및 정화복원 명령 등 행정조치

## 17-2. 토양오염, 골프장 농약잔류량 및 방류수 수질검사 현황 (최근 3년간 골프장 농약잔류량 검사)

- **내 용** : 2008년 상반기 골프장 농약잔류량 검사
  - 대 상 : 113개 골프장(군체력단련장 7개 포함)
  - 검사항목 : 30개
    - 고독성항목 13, 품목 미등록 8, 품목등록 9
  - 검사결과
    - 고독성, 미등록 등 사용금지농약 불검출
    - 골프장 사용 가능 등록농약 70개 골프장에서 275건 검출
  
- **내 용** : 2008년 하반기 골프장 농약잔류량 검사
  - 대 상 : 115개 골프장(군체력단련장 7개 포함)
  - 검사항목 : 30개
    - 고독성항목 13, 품목 미등록 8, 품목등록 9
  - 검사결과
    - 고독성, 미등록 등 사용금지농약 불검출
    - 골프장 사용 가능 등록농약 47개 골프장에서 138건 검출
  
- **내 용** : 2009년 상반기 골프장 농약잔류량 검사
  - 대 상 : 120개 골프장(군체력단련장 등 8개 포함)
  - 검사항목 : 30개
    - 고독성농약 13, 품목 미등록농약 8, 품목 등록농약 9
  - 검사결과
    - 고독성, 미등록 등 사용금지농약 불검출
    - 골프장 사용 가능 등록농약 47개 골프장에서 148건 검출

※ **골프장 잔디용 품목 등록농약**

- 농촌진흥청(농업과학기술원)에서 안전성검사 및 안전성위원회 심의를 통과한 농약으로 골프장 잔디에 사용이 가능한 농약
- 안전성검사는 약효, 약해, 인축독성, 환경생물독성, 잔류성시험 등

□ **내 용 : 2009년 하반기 골프장 농약잔류량 검사**

- 대 상 : 122개 골프장(군체력단련장 등 8개 포함)
- 검사항목 : 30개
  - 고독성농약 13, 품목 미등록농약 8, 품목 등록농약 9
- 검사결과
  - 고독성, 미등록 등 사용금지농약 불검출
  - 골프장 사용 가능 등록농약 42개 골프장에서 127건 검출

□ **내 용 : 2010년 상반기 골프장 농약잔류량 검사**

- 대 상 : 125개 골프장(군체력단련장 등 8개 포함)
- 검사항목 : 30개
  - 고독성농약 13, 품목 미등록농약 8, 품목 등록농약 9
- 검사결과
  - 고독성, 미등록 등 사용금지농약 불검출
  - 골프장 사용 가능 등록농약 46개 골프장에서 126건 검출

□ **내 용 : 2010년 하반기 골프장 농약잔류량 검사**

- 대상 : 129개 골프장(군체력단련장 등 8개 포함)
- 검사항목 : 30개
  - 고독성농약 13, 품목 미등록농약 8, 품목 등록농약 9

○ 검사결과(9월말 현재)

- 시료채취 완료 및 분석중

- 9월말 현재 129개 골프장 시료채취 완료(1,713건)
- 시·군과 합동으로 토양, 잔디, 유출수 시료채취
- 시료 기기분석중이며, 12월 완료 예정
- 9월말 현재 잔디, 토양 등 300건 유기인계농약 17항목 분석완료  
(고독성, 잔디용 품목 미등록 농약 불검출)
- 9월말 현재 잔디, 토양 등 200건 유기염소계농약 7항목 분석완료  
(고독성, 잔디용 품목 미등록 농약 불검출)
- 9월말 현재 잔디, 토양 등 300건 카바메이트계농약 6항목 분석완료  
(고독성, 잔디용 품목 미등록 농약 불검출)

□ 결과평가

- 골프장 농약잔류량 검사결과 2006년부터 2010년 상반기까지  
골프장에서 사용이 금지된 농약 불검출
- 일부 골프장에서 검출되는 농약은 농약의 안전사용기준에 따라 잔디에 사용이  
가능한 농약으로 농촌진흥청으로부터 안전성검사를 통과한 농약 임.

□ 2008년 상반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
성남	남서울	회원제	7	펜디메탈린	ND	9.52	ND	0.12	품목등록농약
			14	펜디메탈린	ND	23.66	ND	0.31	"
			18	페니트로치온	ND	12.78	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.10	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	12.31	ND	0.11	"
수원	수원공군 (10전비행단)	군부대	2	톨클로포스메탈	ND	5.65	ND	0.86	"
			3	톨클로포스메탈	ND	5.25	ND	1.43	"
				델타메쓰린	ND	ND	ND	1.71	"
하남	캐슬렉스	회원제	11	델타메쓰린	ND	ND	3.42	ND	"
김포	김포씨사이드	회원제	4	펜디메탈린	ND	3.34	ND	0.12	"
			9	펜디메탈린	ND	5.33	ND	0.05	"
			18	펜디메탈린	ND	3.11	ND	ND	"
이천	덕평	회원제	레이크 7	페니트로치온	0.31	0.26	ND	ND	"
			마운틴 4	페니트로치온	0.48	1.44	ND	ND	"
			마운틴 5	페니트로치온	1.39	0.16	ND	ND	"
	비승대	군부대	1	페니트로치온	0.12	0.11	ND	ND	"
			5	페니트로치온	0.15	ND	ND	ND	"
	뉴스프링빌	회원제	올림프스 1	펜디메탈린	ND	3.60	ND	ND	"
			올림프스 8	펜디메탈린	ND	6.51	ND	ND	"
			올림프스 9	펜디메탈린	ND	6.26	ND	ND	"
			록키 3	펜디메탈린	ND	10.16	ND	ND	"
			몽블랑 1	펜디메탈린	ND	8.87	ND	ND	"
대중제		1	펜디메탈린	ND	8.42	ND	ND	"	
	9	펜디메탈린	ND	7.97	ND	ND	"		
안성	파인크리크	회원제	크리크 1	펜디메탈린	ND	12.29	ND	ND	"
			파인 9	펜디메탈린	ND	3.20	ND	0.16	"
			크리크 9	펜디메탈린	ND	13.28	ND	ND	"
		대중제	밸리 8	펜디메탈린	ND	0.30	ND	0.37	"
			밸리 9	펜디메탈린	ND	1.82	ND	ND	"
	그린힐	대중제	3	펜디메탈린	ND	0.36	ND	ND	"
	신안	회원제	10	펜디메탈린	ND	0.30	ND	ND	"
			11	펜디메탈린	ND	0.99	ND	0.11	"
	안성	회원제	1	펜디메탈린	ND	2.56	ND	ND	"
9			펜디메탈린	ND	1.93	ND	ND	"	
17			펜디메탈린	ND	4.09	ND	ND	"	

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
안성	안성베네스트 (세븐힐스)	회원제	서 1	톨클로포스메틸	ND	0.44	ND	ND	품목등록농약
				델타메쓰린	2.58	ND	4.89	ND	"
				펜디메탈린	ND	9.38	ND	ND	"
			서 2	델타메쓰린	3.20	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	3.81	ND	0.18	"
			북 3	톨클로포스메틸	ND	0.31	ND	ND	"
				델타메쓰린	6.50	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.98	ND	0.17	"
			북 4	델타메쓰린	2.25	ND	ND	ND	"
		펜디메탈린		ND	1.78	ND	0.29	"	
		대중제	동 1	펜디메탈린	6.30	ND	ND	ND	"
				델타메쓰린	ND	0.17	ND	ND	"
			피라클로포스	ND	3.41	ND	0.23	"	
			동 2	펜디메탈린	ND	0.05	ND	ND	"
피라클로포스	ND			1.84	ND	0.18	"		
화성	기흥	회원제	서 1	펜디메탈린	ND	0.24	ND	ND	"
	리베라	회원제	빨리 7	펜디메탈린	ND	0.60	ND	0.26	"
				피라클로포스	ND	4.78	ND	0.12	"
			빨리 8	펜디메탈린	ND	0.24	ND	ND	"
			빨리 9	펜디메탈린	ND	1.32	ND	ND	"
				체리 9	펜디메탈린	ND	2.73	ND	ND
			레이크 9	펜디메탈린	ND	0.04	ND	ND	"
	피라클로포스	ND		2.12	ND	0.18	"		
	발안	회원제	13	펜디메탈린	ND	ND	4.15	ND	"
			14	델타메쓰린	ND	ND	1.20	ND	"
		대중제	6	델타메쓰린	ND	4.76	ND	ND	"
	남수원 보리매	군부대	백두 10	펜디메탈린	ND	0.10	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	12.98	ND	0.13	"
			백두 11	펜디메탈린	ND	16.27	ND	0.12	"
				펜디메탈린	ND	0.55	ND	ND	"
				백두 12	톨클로포스메틸	ND	0.17	ND	ND
	피라클로포스	ND	ND		ND	0.12	"		
	라비들	대중제	4	펜디메탈린	ND	0.27	ND	ND	"
			5	톨클로포스메틸	ND	0.19	ND	ND	"
				델타메쓰린	ND	ND	ND	0.32	"
	덕산대	군부대	7	델타메쓰린	9.44	ND	ND	ND	"
다이아지논				ND	ND	0.01	ND	"	
8			델타메쓰린	8.47	ND	ND	ND	"	
광주	경기	회원제	동 5	펜디메탈린	ND	0.51	ND	ND	"
			남 5	펜디메탈린	ND	0.29	ND	0.14	"
			남 9	펜디메탈린	ND	0.53	ND	0.15	"

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
여주	그린힐	회원제	2	펜디메탈린	ND	3.24	ND	0.20	품목등록농약
			11	펜디메탈린	ND	6.54	ND	ND	''
			18	펜디메탈린	ND	8.25	ND	ND	''
	빅토리아	회원제	5	다이아지논	0.04	ND	0.08	ND	''
				페니트로치온	3.92	ND	0.07	ND	''
			7	다이아지논	0.06	ND	0.07	ND	''
				페니트로치온	6.99	ND	0.27	ND	''
	솔모로	회원제	pine 1	페니트로치온	0.33	ND	ND	ND	''
				페니트로치온	0.38	ND	ND	ND	''
			pine 6	펜디메탈린	ND	4.18	ND	ND	''
				페니트로치온	0.35	ND	ND	ND	''
			maple 2	펜디메탈린	ND	18.28	ND	ND	''
				페니트로치온	0.46	ND	ND	ND	''
			persimmon 6	페니트로치온	0.46	ND	ND	ND	''
				파라클로포스	ND	0.20	ND	ND	''
	cherry 8	페니트로치온	0.08	ND	ND	ND	''		
		파라클로포스	ND	0.06	ND	ND	''		
	자유	회원제	1	펜디메탈린	ND	1.41	ND	ND	''
			5	펜디메탈린	ND	0.29	ND	ND	''
			9	펜디메탈린	ND	1.62	ND	ND	''
	블루헤런	회원제	서 6	톨클로포스메틸	ND	0.85	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	8.69	ND	0.16	''
			서 8	톨클로포스메틸	ND	0.21	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	11.23	ND	0.23	''
	여주	회원제	드림 6	델타메쓰린	ND	ND	1.45	ND	''
			드림 7	델타메쓰린	ND	ND	2.98	ND	''
	신라	회원제	서 5	델타메쓰린	ND	ND	2.17	ND	''
				델타메쓰린	ND	ND	1.60	ND	''
			서 6	페니트로치온	0.18	ND	ND	ND	''
	남여주	회원제	동 1	펜디메탈린	ND	11.70	ND	ND	''
펜디메탈린				ND	6.80	ND	ND	''	
동 8			펜디메탈린	ND	12.21	ND	0.12	''	
스카이밸리	회원제	S 1	펜디메탈린	ND	3.36	ND	ND	''	
		S 3	펜디메탈린	ND	1.83	ND	ND	''	
		L 9	펜디메탈린	ND	10.37	ND	ND	''	
렉스필드	회원제	L 9	톨클로포스메틸	ND	0.32	ND	ND	''	
렉스필드	대중제	V 1	다이아지논	ND	0.37	ND	ND	''	

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
용인	프라자	회원제	타이거 6	펜디메탈린	ND	4.00	ND	ND	품목등록농약
			라이언 14	펜디메탈린	ND	0.43	ND	ND	"
			라이언 7	펜디메탈린	ND	2.86	ND	ND	"
			라이언 9	펜디메탈린	ND	0.68	ND	ND	"
			타이거 3	펜디메탈린	ND	0.51	ND	ND	"
	파인리조트	회원제	동 1	펜디메탈린	ND	10.55	ND	ND	"
			동 6	펜디메탈린	ND	11.84	ND	ND	"
			남 7	펜디메탈린	ND	13.48	ND	ND	"
	아시아나	회원제	동 4	페니트로치온	0.19	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.21	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	3.94	ND	0.42	"
			서 6	페니트로치온	0.27	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.12	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	3.44	ND	0.07	"
			동 7	페니트로치온	0.25	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.18	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	4.17	ND	0.10	"
			동 14	페니트로치온	0.26	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.02	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	3.43	ND	ND	"
			동 18	페니트로치온	0.40	ND	ND	ND	"
				피라클로포스	ND	0.06	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.66	ND	0.11	"
	지산	대중제	5	펜디메탈린	ND	2.03	ND	ND	"
			9	펜디메탈린	ND	5.35	ND	0.37	"
	신원	회원제	에벤에셀 8	펜디메탈린	ND	0.86	ND	ND	"
			데이빗 1	델타메스린	ND	ND	2.16	ND	"
				펜디메탈린	ND	1.18	ND	ND	"
			솔로몬 6	델타메스린	ND	ND	3.76	ND	"
				펜디메탈린	ND	0.91	ND	ND	"
	솔로몬 7	델타메스린	ND	ND	3.39	ND	"		
		펜디메탈린	ND	0.64	ND	ND	"		
	화산	회원제	인 4	펜디메탈린	ND	0.38	ND	ND	"
			인 8	펜디메탈린	ND	0.99	ND	ND	"
			아웃 8	펜디메탈린	ND	2.14	ND	ND	"
	은화삼	회원제	동 3	펜디메탈린	ND	1.38	ND	ND	"
			동 7	펜디메탈린	ND	0.99	ND	ND	"
			서 3	펜디메탈린	ND	1.92	ND	0.23	"
	골드	회원제	마스터 2	펜디메탈린	ND	1.84	ND	ND	"
	레이크사이드	회원제	7	펜디메탈린	ND	3.43	ND	ND	"
			10	피라클로포스	ND	0.28	ND	ND	"
		대중제	남 7	펜디메탈린	ND	2.09	ND	0.11	"

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
용인	코리아	회원제	크리크 4	델타에쓰린	ND	ND	4.82	ND	품목등록농약
			크리크 5	델타에쓰린	ND	ND	2.79	ND	
			크리크 7	델타에쓰린	ND	ND	3.91	ND	
			챌린지 6	델타에쓰린	ND	ND	5.48	ND	
	88	회원제	동 5	펜디메탈린	ND	25.22	ND	0.09	''
			동 10	펜디메탈린	ND	18.17	ND	0.12	''
			동 13	펜디메탈린	ND	4.45	ND	ND	''
			서 7	펜디메탈린	ND	6.07	ND	ND	''
			서 14	펜디메탈린	ND	5.95	ND	ND	''
	한성	회원제	동 7	피라클로포스	ND	0.14	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	0.92	ND	ND	''
	수원	회원제	신 4	펜디메탈린	ND	1.12	ND	ND	''
			신 13	펜디메탈린	ND	1.45	ND	ND	''
			구 5	펜디메탈린	ND	1.14	ND	ND	''
			구 12	펜디메탈린	ND	0.70	ND	ND	''
			구 17	펜디메탈린	ND	2.93	ND	ND	''
	선봉대	군부대	8	펜디메탈린	ND	2.24	ND	ND	''
			9	펜디메탈린	ND	0.24	ND	ND	''
태광	대중제	5	피라클로포스	ND	ND	0.97	ND	''	
남부	회원제	아웃 7	델타에쓰린	ND	ND	0.97	ND	''	
고양	뉴코리아 컨트리클럽	회원제	1	펜디메탈린	ND	2.04	ND	0.44	''
			3	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.18	''
			4	펜디메탈린	ND	3.19	ND	0.44	''
	한양 컨트리클럽	회원제	신16	페니트로치온	ND	0.06	ND	0.01	''
				페니트로치온	ND	0.08	ND	ND	''
			신17	펜디메탈린	ND	0.70	ND	ND	''
				페니트로치온	ND	0.13	ND	ND	''
			신18	펜디메탈린	ND	0.69	ND	ND	''
	구1	페니트로치온	ND	0.08	ND	ND	''		
	1.2.3(간이)골프클럽	대중제	3	펜디메탈린	ND	0.53	ND	ND	''
				페니트로치온	ND	ND	0.01	ND	''
			5	펜디메탈린	ND	0.66	ND	0.42	''
올림픽 컨트리클럽	회원제	2	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.18	''	
		3	페니트로치온	ND	0.05	0.01	ND	''	
펜디메탈린	ND		1.52	ND	0.14	''			
남양주	광릉	회원제	8	클로르피리포스	3.31	ND	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	ND	ND	0.15	''
			9	클로르피리포스	1.43	ND	ND	ND	''
				펜디메탈린	ND	ND	ND	0.41	''
			17	클로르피리포스	0.67	ND	ND	ND	''
펜디메탈린	ND	1.08		ND	0.18	''			

시·군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
남양주	광릉 간이	대중제	1	클로르피리포스	0.59	ND	ND	ND	품목등록농약
				펜디메탈린	ND	ND	ND	0.23	"
			2	클로르피리포스	1.33	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	1.58	ND	0.29	"
	해비치 C.C	회원제	1	다이아지논	ND	ND	ND	0.01	"
			9	다이아지논	ND	ND	ND	0.03	"
클럽비전힐스	회원제	동6	펜디메탈린	0.37	ND	ND	ND	"	
파주	서서울 골프장	회원제	10	다이아지논	0.45	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.09	ND	ND	"
	서원밸리	회원제	10	펜디메탈린	ND	0.78	ND	ND	"
			16	펜디메탈린	ND	3.09	ND	ND	"
	서원밸리 대중	대중제	3	펜디메탈린	ND	1.21	ND	ND	"
포천	포천 아도니스 대중	대중제	4	펜디메탈린	ND	0.48	ND	ND	"
			8	펜디메탈린	ND	0.80	ND	ND	"
	베어스타운	회원제	1	클로르피리포스	0.26	ND	ND	ND	"
			5	클로르피리포스	0.52	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C	회원제	3	펜디메탈린	ND	0.57	ND	ND	"
			7	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.12	"
양주	송추	회원제	동3	클로르피리포스	ND	0.06	ND	ND	"
	레이크우드	회원제	남3	페니트로치온	0.08	ND	ND	ND	"
			북6	페니트로치온	0.05	ND	ND	ND	"
			북9	페니트로치온	0.16	ND	ND	ND	"
가평	리츠칼튼 컨트리클럽	회원제	비전2	클로르피리포스	ND	ND	0.02	ND	"
			드림7	클로르피리포스	ND	ND	0.02	ND	"
				펜디메탈린	ND	ND	ND	0.14	"
			드림8	클로르피리포스	ND	ND	0.02	ND	"
	첼린지2	클로르피리포스	ND	ND	0.02	ND	"		
	썬힐대중	대중제	힐7	펜디메탈린	ND	0.92	ND	ND	"
크리스탈밸리	회원제	12	클로르피리포스	0.05	ND	ND	ND	"	

※ ND : not detected(불검출)

□ 2008년 하반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고	
					잔 디		토 양			
					그린	페어웨이	그린	페어웨이		
성남	남서울	회원제	10	델타메쓰린	0.03	ND	ND	ND	품목등록농약	
화성	발안	회원제	1	델타메쓰린	0.71	ND	ND	ND	"	
				페니트로치온	0.44	ND	ND	ND	"	
			2	델타메쓰린	0.59	ND	ND	ND	"	
				페니트로치온	0.55	ND	ND	ND	"	
			3	델타메쓰린	0.78	ND	ND	ND	"	
				페니트로치온	0.79	ND	ND	ND	"	
				페니트로치온	ND	0.09	ND	ND	"	
		대중제	2	델타메쓰린	0.81	ND	ND	ND	"	
			페니트로치온	0.17	ND	ND	ND	"		
	3		델타메쓰린	0.94	ND	ND	ND	"		
	페니트로치온		1.69	ND	ND	ND	"			
	라비돌	대중제	6	델타메쓰린	0.25	ND	ND	ND	"	
7			델타메쓰린	0.29	ND	ND	ND	"		
안성	세븐힐스	회원제	북5	델타메쓰린	1.48	ND	ND	ND	"	
	웨스트파인	대중제	10	페니트로치온	ND	0.01	ND	ND	"	
			16	페니트로치온	ND	0.01	ND	ND	"	
	레이크힐스	대중제	8	페니트로치온	ND	0.01	ND	ND	"	
여주	솔모로	회원제	파인2	톨클로포스메틸	ND	0.20	ND	ND	"	
			체리1	톨클로포스메틸	ND	1.46	ND	ND	"	
			체리3	톨클로포스메틸	ND	0.12	ND	ND	"	
			퍼시먼9	톨클로포스메틸	ND	2.60	ND	ND	"	
	빅토리아	회원제	8	다이아지논	ND	ND	0.42	ND	"	
			9	다이아지논	ND	ND	0.27	ND	"	
	아리지	회원제	별님7	페니트로치온	ND	0.38	ND	ND	"	
			달님3	페니트로치온	ND	1.92	ND	ND	"	
	자유	회원제	3	델타메쓰린	0.63	ND	ND	ND	"	
			4	델타메쓰린	0.39	ND	ND	ND	"	
			18	델타메쓰린	0.77	ND	ND	ND	"	
	금강	회원제	동3	델타메쓰린	0.11	ND	ND	ND	"	
			남11	델타메쓰린	0.11	ND	ND	ND	"	
			남16	델타메쓰린	0.16	ND	ND	ND	"	
	블루헤런	회원제	동11		톨클로포스메틸	ND	49.89	ND	ND	"
					톨클로포스메틸	ND	ND	0.21	ND	"
			동17		톨클로포스메틸	ND	21.35	ND	ND	"
					톨클로포스메틸	ND	ND	0.19	ND	"
			동18		톨클로포스메틸	ND	33.47	ND	ND	"
					톨클로포스메틸	ND	ND	0.18	ND	"
소피아그린	회원제	마운틴1	델타메쓰린	0.29	ND	ND	ND	"		
		마운틴2	델타메쓰린	0.00	ND	ND	ND	"		
		레이크8	델타메쓰린	0.61	ND	ND	ND	"		

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
광주	남촌	회원제	2	델타메쓰린	0.06	ND	ND	ND	품목등록농약
	뉴서울	회원제	남3	델타메쓰린	0.08	ND	ND	ND	"
			남14	델타메쓰린	0.13	ND	ND	ND	"
용인	레이크사이드	대중제	동2	톨클로포스메틸	ND	0.12	ND	ND	"
		회원제	서13	톨클로포스메틸	ND	0.07	ND	ND	"
	은화삼	회원제	동1	페니트로치온	ND	0.72	ND	ND	"
	화산	회원제	11	펜디메탈린	ND	6.13	ND	ND	"
	한원	회원제	동4	델타메쓰린	0.71	ND	ND	ND	"
			동7	델타메쓰린	0.09	ND	ND	ND	"
			남2	델타메쓰린	0.52	ND	ND	ND	"
			남5	델타메쓰린	0.31	ND	ND	ND	"
			북4	델타메쓰린	0.45	ND	ND	ND	"
	한성	회원제	동2	델타메쓰린	0.08	ND	ND	ND	"
			동5	델타메쓰린	0.12	ND	ND	ND	"
	코리아	대중제	7	델타메쓰린	0.33	ND	ND	ND	"
	88	회원제	동8	펜디메탈린	ND	0.95	ND	ND	"
	태영	회원제	중3	톨클로포스메틸	ND	1.47	ND	ND	"
고양	뉴코리아 컨트리클럽	회원제	6	다이아지논	5.24	ND	ND	ND	"
			7	다이아지논	11.01	ND	ND	ND	"
			8	다이아지논	7.30	ND	ND	ND	"
	한양 컨트리클럽	회원제	구3	다이아지논	0.08	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	ND	0.08	ND	ND	"
				페니트로치온	0.11	ND	ND	ND	"
	올림픽 컨트리클럽	회원제	4	트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
				다이아지논	0.07	ND	ND	ND	"
			5	다이아지논	0.08	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.06	ND	ND	"
남양주	양주 C.C	회원제	1	페니트로치온	0.12	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.74	ND	ND	"
			18	트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	1.57	ND	ND	"
	광릉	회원제	1	펜디메탈린	ND	1.81	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"
			18	클로르피리포스	0.30	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.88	ND	ND	"
	광릉간이	대중제	4	클로르피리포스	0.07	ND	ND	ND	"
	해비치 C.C	회원제	6	트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
			14	트랄로메쓰린	0.16	0.05	ND	ND	"
				페니트로치온	0.06	ND	ND	ND	"
클럽비전힐스	회원제	동1	트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"	
		동7	트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"	

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
파주	서원밸리	회원제	1	페니트로치온	0.12	ND	ND	ND	품목등록농약
			6	페니트로치온	0.06	ND	ND	ND	"
			15	페니트로치온	0.06	ND	ND	ND	"
포천	몽베르	회원제	남14	트랄로메쓰린	0.12	0.13	ND	ND	"
			북2	트랄로메쓰린	0.45	ND	ND	ND	"
			북5	트랄로메쓰린	0.45	0.11	ND	ND	"
			북6	트랄로메쓰린	0.16	ND	ND	ND	"
	포천아도니스	회원제	동7	클로르피리포스	0.08	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			서4	클로르피리포스	0.07	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
			중1	클로르피리포스	0.06	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
	중7	트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"		
	포천아도니스 대중	대중제	1	페니트로치온	0.08	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			9	페니트로치온	0.17	ND	ND	ND	"
	베어스타운	회원제	2	클로르피리포스	4.79	ND	ND	ND	"
			6	클로르피리포스	0.78	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C	회원제	16	클로르피리포스	0.08	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
양주	송추	회원제	동6	페니트로치온	0.09	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"
			동8	페니트로치온	0.13	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"
			동9	페니트로치온	0.12	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.10	ND	ND	"
	레이크우드	회원제	남4	트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
			북2	페니트로치온	0.11	ND	ND	ND	"
			북8	페니트로치온	0.11	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
동두천	다이너스티	회원제	1	트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			5	펜디메탈린	ND	1.58	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			14	트랄로메쓰린	ND	0.08	ND	ND	"

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
가평	마이더스밸리	회원제	17	클로르피리포스	0.17	ND	ND	ND	품목등록농약
				펜디메탈린	ND	6.62	ND	ND	"
	프리스틴밸리	회원제	밸리4	다이아지논	0.06	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.10	ND	ND	"
			밸리8	다이아지논	0.10	ND	ND	ND	"
			프리9	다이아지논	0.05	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
			썬힐	회원제	밸리3	트랄로메쓰린	ND	0.09	ND
	썬힐대중	대중제	파인9	트랄로메쓰린	ND	0.07	ND	ND	"
	가평베네스트	회원제	버치1	다이아지논	0.15	ND	ND	ND	"
			버치3	다이아지논	0.14	ND	ND	ND	"
			버치6	다이아지논	2.58	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.06	ND	ND	"
			버치9	다이아지논	0.10	ND	ND	ND	"
	크리스탈밸리	회원제	크리스탈5	다이아지논	4.55	ND	ND	0.01	"
			크리스탈9	다이아지논	0.15	ND	ND	ND	"
			밸리13	다이아지논	0.13	ND	ND	ND	"
				트랄로메쓰린	ND	0.09	ND	ND	"

※ ND : not detected(불검출)

□ 2009년 상반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
이천	뉴스프링빌	회원제	올림프스 3	펜디메탈린	ND	0.247	ND	ND	품목등록농약
			올림프스 9	펜디메탈린	ND	0.110	ND	ND	"
			몽블랑 1	펜디메탈린	ND	0.185	ND	ND	"
			룩키 1	펜디메탈린	ND	0.168	ND	ND	"
	뉴스프링빌	대중제	1	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.083	"
			7	펜디메탈린	ND	0.139	ND	ND	"
화성	화성	대중제	6	펜디메탈린	ND	0.869	ND	0.013	"
				페니트로치온	0.522	ND	ND	ND	"
			9	펜디메탈린	ND	0.664	ND	0.010	"
	라비돌	대중제	7	펜디메탈린	ND	0.070	ND	ND	"
	링크나인	대중제	8	펜디메탈린	ND	0.064	ND	ND	"
	리베라	회원제	레이크1	펜디메탈린	ND	0.065	ND	0.010	"
			레이크3	펜디메탈린	ND	0.265	ND	0.010	"
레이크4			펜디메탈린	ND	0.177	ND	0.012	"	
용인	태영	회원제	13	펜디메탈린	ND	0.635	ND	ND	"
			17	펜디메탈린	ND	0.417	ND	ND	"
			18	펜디메탈린	ND	0.453	ND	ND	"
	태영	대중제	19	펜디메탈린	ND	0.152	ND	ND	"
			22	펜디메탈린	ND	0.287	ND	ND	"
				탈타메쓰린	ND	1.220	ND	ND	"
	신원	회원제	에벤에셀4	펜디메탈린	ND	0.171	ND	ND	"
			에벤에셀8	펜디메탈린	ND	0.432	ND	ND	"
			다윗3	펜디메탈린	ND	0.210	ND	ND	"
			솔로몬5	펜디메탈린	ND	0.080	ND	ND	"
			다윗3	탈타메쓰린	ND	ND	0.030	ND	"
	프라자	회원제	타이거18	펜디메탈린	ND	0.089	ND	ND	"
			라이온9	펜디메탈린	ND	0.212	ND	0.014	"
			라이온18	펜디메탈린	ND	0.125	ND	ND	"
	파인리조트	회원제	서1	펜디메탈린	ND	0.108	ND	ND	"
			동6	펜디메탈린	ND	0.064	ND	ND	"
지산	대중제	6	펜디메탈린	ND	0.130	ND	ND	"	
은화삼	회원제	9	펜디메탈린	ND	0.062	ND	ND	"	
레이크힐스	회원제	사파이어9	피라클로포스	ND	ND	14.440	ND	"	
수원	수원	회원제	신코스1	펜디메탈린	ND	1.082	ND	0.063	"
			신코스10	펜디메탈린	ND	0.363	ND	ND	"
			구코스1	펜디메탈린	ND	0.571	ND	ND	"
			구코스6	펜디메탈린	ND	0.311	ND	ND	"
			구코스10	펜디메탈린	ND	0.370	ND	0.018	"

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
광주	중부	회원제	9	텔타메쓰린	0.130	ND	ND	ND	품목등록농약
여주	스카이밸리	회원제	9	펜디메탈린	ND	1.055	ND	ND	"
김포	김포씨사이드	회원제	10	펜디메탈린	ND	0.070	ND	ND	"
고양	뉴코리아 컨트리클럽	회원제	11	페니트로치온	ND	ND	ND	0.015	"
			12	다이아지논	0.073	ND	ND	ND	"
	한양	회원제	구7	다이아지논	ND	0.221	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.069	ND	ND	"
			구9	다이아지논	ND	0.237	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.051	ND	ND	"
	올림픽	대중제	6	톨클로포스메틸	ND	0.173	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	ND	0.016	ND	"
			9	톨클로포스메틸	ND	0.090	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.057	ND	ND	"
	1.2.3	대중제	4	다이아지논	ND	0.281	ND	ND	"
	남양주	양주C.C.	회원제	7	다이아지논	ND	0.375	ND	ND
8				다이아지논	ND	0.395	ND	ND	"
9				다이아지논	ND	0.378	ND	ND	"
광릉		회원제	3	다이아지논	ND	0.301	ND	ND	"
			10	다이아지논	ND	0.280	ND	ND	"
광릉간이		대중제	5	다이아지논	ND	0.179	ND	ND	"
			6	다이아지논	ND	0.288	ND	ND	"
해비치		회원제	2	다이아지논	ND	0.297	ND	ND	"
			7	다이아지논	ND	0.341	ND	ND	"
			16	페니트로치온	ND	0.054	ND	ND	"
클럽비전힐스		회원제	동9	다이아지논	0.308	ND	ND	ND	"
			서3	다이아지논	0.272	0.231	ND	ND	"
	서8		다이아지논	0.341	0.326	ND	ND	"	
파주	서서울	회원제	1	다이아지논	0.919	0.072	ND	ND	"
				페니트로치온	0.100	ND	ND	ND	"
			4	다이아지논	0.580	0.117	ND	ND	"
				클루르피리포스	0.116	ND	ND	ND	"
			7	페니트로치온	0.108	ND	ND	ND	"
				다이아지논	ND	0.093	ND	ND	"
클루르피리포스	0.134	ND		ND	ND	"			
				페니트로치온	0.301	ND	ND	ND	"

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
파주	서원밸리	회원제	2	다이아지논	0.660	ND	ND	ND	품목등록농약
				클로르피리포스	0.093	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.133	3.523	ND	ND	"
			4	다이아지논	0.988	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.053	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.099	0.050	ND	ND	"
			8	다이아지논	0.292	0.066	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.086	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.145	0.786	ND	ND	"
	서원밸리 대중	대중제	4	다이아지논	1.175	0.069	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.072	ND	ND	"
			8	다이아지논	1.304	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.134	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.068	ND	ND	ND	"
제이퍼블릭	대중제	1	다이아지논	1.612	ND	ND	ND	"	
		4	다이아지논	1.508	ND	ND	ND	"	
포천	베어크리크	대중제	베어3	다이아지논	ND	0.068	ND	ND	"
	몽베르	회원제	남3	다이아지논	ND	0.319	ND	ND	"
			남10	다이아지논	ND	0.444	ND	ND	"
			남16	다이아지논	ND	0.298	ND	ND	"
			북17	다이아지논	ND	0.237	ND	ND	"
	포천아도니스	회원제	동6	다이아지논	0.298	ND	ND	ND	"
			중5	다이아지논	0.164	ND	ND	ND	"
			서7	다이아지논	0.222	ND	ND	ND	"
	아도니스 대중	대중제	5	다이아지논	0.308	ND	ND	ND	"
			7	다이아지논	0.328	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C	회원제	4	톨클로포스메틸	0.389	ND	ND	ND	"
			8	톨클로포스메틸	2.504	ND	ND	ND	"
			18	톨클로포스메틸	0.737	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C 대중	대중제	5	다이아지논	ND	0.348	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	3.628	ND	ND	ND	"
	필로스	회원제	서9	다이아지논	ND	0.252	ND	ND	"
			남8	다이아지논	ND	0.200	ND	ND	"
	양주	레이크우드	회원제	중1	다이아지논	0.249	ND	ND	ND
중2				다이아지논	0.283	ND	ND	ND	"
남4				다이아지논	0.297	ND	ND	ND	"

시군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
동두천	다이너스티	회원제	15	다이아지논	0.459	ND	ND	ND	품목등록농약
가평	마이다스 밸리	회원제	18	다이아지논	0.303	ND	ND	ND	"
	프리스틴 밸리	회원제	프리3	페니트로치온	ND	2.611	ND	ND	"
				다이아지논	0.259	ND	ND	ND	"
			프리4	페니트로치온	ND	0.355	ND	ND	"
				다이아지논	0.300	ND	ND	ND	"
			밸리3	페니트로치온	ND	0.128	ND	ND	"
			썬힐	회원제	썬7	다이아지논	ND	0.056	ND
	썬힐대중	대중제	파인2	다이아지논	0.279	ND	ND	ND	"
	가평 베네스트	회원제	파인1	다이아지논	0.112	ND	ND	ND	"
			파인5	다이아지논	0.216	ND	ND	ND	"
			파인6	다이아지논	0.122	ND	ND	ND	"
			파인9	다이아지논	0.135	ND	ND	ND	"
	크리스탈 밸리	회원제	크리스탈1	다이아지논	0.165	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.213	ND	ND	ND	"
			크리스탈2	다이아지논	0.152	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.120	ND	ND	ND	"
			크리스탈6	다이아지논	0.165	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.365	ND	ND	ND	"
연천	노스폴 컨트리	대중제	3	다이아지논	0.193	ND	ND	ND	"
			7	다이아지논	0.074	ND	ND	ND	"

※ ND : not detected(불검출)

□ 2009년 하반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시.군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비 고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
성남	성남공군(제15혼성비행단)	군체력단 련장	2홀	클로르피리포스	1.467	ND	ND	ND	품목등록농약
			7홀	클로르피리포스	1.604	ND	ND	ND	〃
여주	빅토리아	회원제	1홀	다이아지논	ND	ND	0.015	ND	〃
			7홀	다이아지논	ND	ND	0.159	ND	〃
	금강	회원제	남5홀	델타메쓰린	0.083	ND	ND	ND	〃
	소피아그린	회원제	L3홀	델타메쓰린	0.053	ND	ND	ND	〃
	스카이밸리	회원제	스카이3홀	펜디메탈린	ND	1.922	ND	ND	〃
			스카이5홀	클로르피리포스	0.493	ND	ND	ND	〃
			스카이1홀	펜디메탈린	ND	1.114	ND	ND	〃
				톨글로포스메틸	ND	3.206	ND	ND	〃
			스카이9홀	클로르피리포스	0.405	ND	ND	ND	〃
	용인	아시아나	회원제	W1홀	페니트로치온	0.512	ND	ND	ND
W3홀				페니트로치온	0.624	1.873	ND	ND	〃
W6홀				페니트로치온	1.000	2.113	ND	ND	〃
E2홀				페니트로치온	ND	1.153	ND	ND	〃
E14홀				페니트로치온	0.659	2.297	ND	ND	〃
신원		회원제	데이빗1홀	펜디메탈린	ND	3.064	ND	ND	〃
			데이빗3홀	펜디메탈린	ND	4.631	ND	ND	〃
한원		회원제	남3홀	페니트로치온	3.836	ND	ND	ND	〃
			동1홀	페니트로치온	3.838	3.063	ND	ND	〃
			북3홀	페니트로치온	7.302	ND	ND	ND	〃
			동3홀	페니트로치온	7.898	1.166	ND	ND	〃
지산		대중제	5홀	펜디메탈린	ND	3.888	ND	ND	〃
지산		회원제	남5홀	펜디메탈린	ND	8.968	ND	ND	〃
선봉대		군체력단 련장	3H	펜디메탈린	ND	3.909	ND	ND	〃
			5H	펜디메탈린	ND	2.411	ND	ND	〃
태영		회원제	1홀	톨글로포스메틸	ND	12.750	ND	ND	〃
			9홀	톨글로포스메틸	ND	5.947	ND	ND	〃
			18홀	톨글로포스메틸	ND	15.241	ND	ND	〃
레이크사이드		회원제	서14홀	펜디메탈린	ND	1.926	ND	ND	〃
레이크사이드		대중제	동아웃5홀	톨글로포스메틸	ND	0.652	ND	ND	〃
프라자	회원제	타이거17	펜디메탈린	ND	0.420	ND	ND	〃	
		라이온17	펜디메탈린	ND	0.234	ND	ND	〃	

시.군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비 고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
안성	웨스트파인	대중제	18	톨클로포스메틸	0.400	ND	ND	ND	품목등록농약
	파인크리크	회원제	크리크7홀	펜디메탈린	ND	0.538	ND	ND	"
화성	덕산대	군체력단 연장	4홀	펜디메탈린	ND	1.700	ND	ND	"
광주	그린힐	회원제	18홀	펜디메탈린	ND	0.873	ND	ND	"
수원	수원공군(10 전비행단)	군체력단 연장	4홀	톨클로포스메틸	ND	0.325	ND	ND	"
			8홀	톨클로포스메틸	ND	0.529	ND	ND	"
광주	캐슬렉스	회원제	2홀	델타메쓰린	0.104	ND	ND	ND	"
			9홀	델타메쓰린	0.104	ND	ND	ND	"
			15홀	델타메쓰린	0.083	ND	ND	ND	"
안산	제일스포츠헌 타	회원제	남8홀	델타메쓰린	0.213	ND	ND	ND	"
			남6홀	델타메쓰린	0.212	ND	ND	ND	"
			중6홀	델타메쓰린	0.188	ND	ND	ND	"
			동8홀	델타메쓰린	0.226	ND	ND	ND	"
고양	뉴코리아 컨트리클럽	회원제	18	톨클로포스메틸	ND	3.619	ND	ND	"
	한양	회원제	구12	페니트로치온	ND	0.093	ND	ND	"
			구13	페니트로치온	ND	0.138	ND	ND	"
남양주	양주C.C.	회원제	2	클로르피리포스	0.075	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.262	ND	ND	"
			3	페니트로치온	ND	0.336	ND	ND	"
			4	페니트로치온	ND	0.126	ND	ND	"
	광릉	회원제	5	클로르피리포스	0.057	ND	ND	ND	"
			6	클로르피리포스	0.087	0.338	ND	ND	"
			11	클로르피리포스	0.062	ND	ND	ND	"
	광릉간이	대중제	1	클로르피리포스	ND	0.074	ND	ND	"
	해비치	회원제	3	클로르피리포스	0.063	ND	ND	ND	"
			10	클로르피리포스	0.184	ND	ND	ND	"
18			클로르피리포스	0.977	ND	ND	ND	"	
파주	서서울	회원제	3	다이아지논	0.356	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.631	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	0.141	ND	ND	ND	"
			6	다이아지논	0.370	ND	ND	ND	"
	9	다이아지논	0.207	ND	ND	ND	"		
	서원밸리	회원제	5	다이아지논	0.339	ND	ND	ND	"
			9	다이아지논	0.067	ND	ND	ND	"
	서원밸리대중	대중제	1	다이아지논	1.200	ND	ND	ND	"
			5	다이아지논	0.994	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.149	ND	ND	ND	"
제이퍼블릭	대중제	2	다이아지논	0.095	ND	ND	ND	"	
		5	페니트로치온	ND	0.161	ND	ND	"	

시.군	골프장명	형태	출번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비 고
					잔 디		토 양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
포천	베어스타운	대중제	3	다이아지논	ND	0.066	ND	ND	품목등록농약
				클로르피리포스	0.229	ND	ND	ND	"
			6	클로르피리포스	0.209	ND	ND	ND	"
	일동레이크 G.C	회원제	9	페니트로치온	ND	0.083	ND	ND	"
				다이아지논	0.057	ND	ND	ND	"
	15	페니트로치온	ND	0.110	ND	ND	"		
필로스	회원제	동2	다이아지논	ND	0.122	ND	ND	"	
양주	송추	회원제	서1	다이아지논	ND	0.062	ND	ND	"
			서2	다이아지논	ND	0.097	ND	ND	"
			서3	다이아지논	ND	0.156	ND	ND	"
	레이크우드	회원제	남9	다이아지논	0.258	2.038	ND	0.027	"
				페니트로치온	ND	0.349	ND	ND	"
			중7	다이아지논	0.229	2.208	ND	0.019	"
				페니트로치온	ND	0.237	ND	ND	"
			북6	다이아지논	0.215	1.843	ND	0.011	"
				페니트로치온	ND	0.566	ND	ND	"
	북8	다이아지논	0.202	1.915	ND	0.014	"		
페니트로치온		ND	0.267	ND	ND	"			
동두천	다이너스티	회원제	1	다이아지논	0.702	ND	ND	ND	"
			13	다이아지논	0.560	ND	ND	ND	"
			18	다이아지논	0.734	ND	ND	ND	"
가평	마이다스밸리	회원제	밸리2	페니트로치온	ND	0.062	ND	ND	"
			밸리3	페니트로치온	ND	0.133	ND	ND	"
	가평베네스트	회원제	버치5	페니트로치온	ND	0.057	ND	ND	"
	크리스탈밸리	회원제	밸리7	클로르피리포스	0.052	ND	ND	ND	"
연천	노스폴컨트리	대중제	3	다이아지논	0.066	ND	ND	ND	"
			6	다이아지논	0.054	ND	ND	ND	"

※ ND : not detected(불검출)

□ 2010년 상반기 골프장 농약잔류량 검출현황

시.군	골프장명	형태	홀번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔디		토양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
안산	제일 (제일스포츠센타)	회원제	남3홀	델타메쓰린	0.097	ND	ND	ND	품목등록농약
			남5홀	델타메쓰린	0.055	ND	ND	ND	"
			중4홀	델타메쓰린	0.069	ND	ND	ND	"
			동7홀	델타메쓰린	0.246	ND	ND	ND	"
성남	남서울	회원제	16	펜디메탈린	ND	1.298	ND	0.223	"
이천	비승대	군체력단 연장	6	펜디메탈린	ND	4.390	ND	0.280	"
			8	펜디메탈린	ND	2.002	ND	0.173	"
	비에이비스타	회원제	북1	페니트로치온	ND	1.904	ND	ND	"
			서1	페니트로치온	ND	0.995	ND	ND	"
			신2	페니트로치온	ND	1.692	ND	ND	"
	덕평	회원제	레이크2	펜디메탈린	ND	1.032	ND	ND	"
			레이크5	펜디메탈린	ND	0.600	ND	ND	"
			마운틴2	펜디메탈린	ND	0.699	ND	ND	"
	여주	자유	회원제	2	펜디메탈린	ND	4.645	ND	ND
4				펜디메탈린	ND	6.887	ND	0.079	"
18				펜디메탈린	ND	1.102	ND	ND	"
남여주		대중제	서1	펜디메탈린	ND	6.488	ND	ND	"
			서8	펜디메탈린	ND	14.775	ND	ND	"
			서9	펜디메탈린	ND	14.610	ND	0.136	"
블루헤런		회원제	서3	톨클로포스메틸	ND	1.010	ND	0.105	"
				펜디메탈린	ND	3.781	ND	0.209	"
			서9	톨클로포스메틸	ND	0.931	ND	0.109	"
				펜디메탈린	ND	3.336	ND	0.312	"
여주그랜드		대중제	9	펜디메탈린	ND	5.318	ND	ND	"
			13	펜디메탈린	ND	3.070	ND	ND	"
			18	펜디메탈린	ND	11.998	ND	ND	"

시.군	골프장명	형태	출번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔디		토양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
여주	스카이밸리	회원제	밸리1	펜디메탈린	ND	2.083	ND	ND	품목등록농약
				클로르피리포스	1.021	ND	ND	ND	''
			밸리3	펜디메탈린	ND	1.911	ND	ND	''
				클로르피리포스	0.908	ND	ND	ND	''
			밸리7	펜디메탈린	ND	9.296	ND	ND	''
				클로르피리포스	0.842	ND	ND	ND	''
	밸리9	펜디메탈린	ND	10.316	ND	ND	''		
		클로르피리포스	1.232	ND	ND	ND	''		
	스카이밸리	대중제	2	펜디메탈린	ND	0.548	ND	0.127	''
			6	펜디메탈린	ND	2.062	ND	0.124	''
	여주	회원제	에이스9	펜디메탈린	ND	1.581	ND	ND	''
			에이스2	펜디메탈린	ND	10.010	ND	ND	''
			첼린지1	펜디메탈린	ND	3.784	ND	ND	''
			첼린지9	펜디메탈린	ND	4.875	ND	ND	''
이포	회원제	8	펜디메탈린	ND	1.417	ND	ND	''	
용인	수원	회원제	신코스1	펜디메탈린	ND	12.096	ND	ND	''
			신코스10	펜디메탈린	ND	32.824	ND	ND	''
				클로르피리포스	ND	1.264	ND	ND	''
			구코스5	펜디메탈린	ND	23.220	ND	1.614	''
			구코스10	펜디메탈린	ND	13.601	ND	ND	''
			구코스12	펜디메탈린	ND	ND	ND	1.584	''
	델타메스린	0.067		ND	ND	1.584	''		
	신원	회원제	데이빗8	펜디메탈린	ND	2.214	ND	ND	''
			솔로몬8	델타메스린	0.051	ND	ND	ND	''
	화산	회원제	In4	펜디메탈린	ND	0.824	ND	ND	''
			Out8	펜디메탈린	ND	1.840	ND	ND	''
	레이크사이드	회원제	서코스4	펜디메탈린	ND	4.945	ND	ND	''
			서코스15	펜디메탈린	ND	3.699	ND	ND	''
				델타메스린	ND	0.056	ND	ND	''
	레이크사이드	대중제	동코스4	펜디메탈린	ND	5.122	ND	ND	''
			동코스6	펜디메탈린	ND	4.389	ND	ND	''
				델타메스린	ND	0.066	ND	ND	''
			동코스9	펜디메탈린	ND	3.217	ND	ND	''
			남코스2	펜디메탈린	ND	7.203	ND	ND	''
	남코스6	펜디메탈린	ND	9.735	ND	ND	''		
	은화삼	회원제	1	펜디메탈린	ND	4.364	ND	ND	''
2			펜디메탈린	ND	0.442	ND	ND	''	
3			펜디메탈린	ND	1.543	ND	ND	''	

시.군	골프장명	(형태)	출번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔디		토양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
용인	파인리조트	회원제	서3	펜디메탈린	ND	0.851	ND	ND	품목등록농약
			남8	펜디메탈린	ND	1.758	ND	ND	"
			동4	펜디메탈린	ND	0.465	ND	ND	"
	태영	회원제	2	펜디메탈린	ND	2.205	ND	ND	"
			5	펜디메탈린	ND	2.183	ND	ND	"
			6	펜디메탈린	ND	1.555	ND	ND	"
	태영	대중제	22	펜디메탈린	ND	1.923	ND	ND	"
			24	펜디메탈린	ND	1.075	ND	ND	"
	지산	회원제	남4	펜디메탈린	ND	1.818	ND	ND	"
			남6	펜디메탈린	ND	1.018	ND	ND	"
	지산	대중제	4	펜디메탈린	ND	5.282	ND	ND	"
			6	펜디메탈린	ND	4.030	ND	ND	"
	프라자	회원제	타이거5	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.158	"
			타이거10	펜디메탈린	ND	1.810	ND	ND	"
			라이온9	펜디메탈린	ND	0.895	ND	ND	"
	88	회원제	서9	델타에스린	ND	0.052	ND	ND	"
서16			델타에스린	ND	0.056	ND	ND	"	
한성	회원제	블루1	델타에스린	0.162	ND	ND	ND	"	
안성	신안	회원제	8	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.099	"
			10	펜디메탈린	ND	0.722	ND	ND	"
			12	펜디메탈린	ND	1.781	ND	0.122	"
	신안	대중제	3	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.152	"
	파인크리크	대중제	밸리9	펜디메탈린	ND	1.237	ND	ND	"
웨스트파인	대중제	4	펜디메탈린	ND	ND	ND	0.210	"	
광주	경기	회원제	3홀	델타에스린	0.051	ND	ND	ND	"
수원	수원공군	체력단련장	5홀	델타에스린	0.127	ND	ND	ND	"
고양	뉴코리아	회원제	18	펜디메탈린	ND	0.074	ND	ND	"
	한양	회원제	구코스17	페니트로치온	0.072	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	0.292	ND	ND	"
			구코스18	페니트로치온	0.081	ND	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	0.195	ND	ND	"
			신코스1	페니트로치온	0.064	ND	ND	ND	"
	신코스3	페니트로치온	0.063	ND	ND	ND	"		
1.2.3	대중제	3	펜디메탈린	ND	0.328	ND	ND	"	
일산스프링힐스	회원제	5	펜디메탈린	ND	0.051	ND	ND	"	
포천	광릉	회원제	7	클로르피리포스	0.206	ND	ND	ND	"
				페니트로치온	ND	0.045	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	0.126	ND	ND	"
			8	클로르피리포스	0.025	ND	ND	ND	"
			12	클로르피리포스	0.052	ND	ND	ND	"

시.군	골프장명	(형태)	출번호	농약명	검출농도(mg/kg)				비고
					잔디		토양		
					그린	페어웨이	그린	페어웨이	
남양주	비전힐스	회원제	동1	펜디메탈린	ND	0.935	ND	ND	품목등록농약
			동6	펜디메탈린	ND	0.212	ND	ND	"
파주	서서울	회원제	13	다이아지논	0.053	ND	ND	ND	"
			15	펜디메탈린	ND	3.413	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	ND	0.169	ND	ND	"
	서원밸리	회원제	11	다이아지논	ND	0.061	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	2.205	ND	ND	"
			12	다이아지논	ND	0.025	ND	ND	"
				펜디메탈린	ND	1.022	ND	ND	"
			13	펜디메탈린	ND	2.492	ND	ND	"
	서원밸리	대중제	2	펜디메탈린	ND	3.693	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	ND	0.020	ND	ND	"
			3	페니트로치온	ND	0.053	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.114	ND	ND	ND	"
				톨클로포스메틸	ND	0.026	ND	ND	"
	제이퍼블릭	대중제	3	페니트로치온	0.056	ND	ND	ND	"
			6	페니트로치온	1.802	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.539	ND	ND	ND	"
	베스트밸리	대중제	1	페니트로치온	0.078	ND	ND	ND	"
			3	페니트로치온	0.322	ND	ND	ND	"
				클로르피리포스	0.053	ND	ND	ND	"
	양주	송추	회원제	서1	페니트로치온	ND	0.058	ND	ND
가평	크리스탈밸리	회원제	크리스탈3	펜디메탈린	ND	0.054	ND	ND	"
			크리스탈5	펜디메탈린	ND	0.055	ND	ND	"

※ ND : not detected(불검출)

### 17-3. 토양오염, 골프장 농약잔류량 및 방류수 수질검사 현황 (최근 3년간 골프장 오수방류수 검사)

□ 자료명 : 골프장 오수방류수 검사실적

구분	실 적				비 고
	검사건수	부적합건수	부적내역	부적율(%)	
2008년	106	3	BOD 2, SS 2	2.8	
2009년	111	5	BOD 1, SS 2, T-P 3	4.5	
2010년	122	7	BOD 1, SS 4, T-P 2	5.7	9월말 기준

※ 환경오염물질 지도·점검 규정에 따라 비표로 의뢰되어 연구원에서 검사 내역을 파악할 수 없어 팔당수질개선본부 자료입니다.

**【 김진경 의원 】**

<b>건명</b>	<b>18. 다이옥신 실태검사 및 조사연구 추진현황</b>
<b>내용</b>	○ 다이옥신 실태검사 및 조사연구 추진현황 (2008년~2010년)

위 자료는 별첨과 같습니다

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	환경연구기획팀장	최 양 희	250-2640
	담 당 자	지방환경연구사	김 동 기	250-2643

# 18. 다이옥신 검사 및 조사연구 추진 현황(2008년~2010년)

## 1. 다이옥신검사 현황

### □ 총괄

구분 \ 년도	2008년	2009년	2010년	비고
계	21	22	7	
민원검사	5	-	2	
지도점검	16	22	5	

### □ 2008년 실적

#### ○ 민원 검사 : 5건

(단위 : ng-TEQ<sup>2</sup>/Sm<sup>3</sup>)

측정일자	시설명	결과	기준	비고
2. 1	충북 (주)신호정유 고온용융소각시설	0.02	5.0	
3. 7	수원시 자원회수시설(1호기)	0.00	0.1	·생활폐기물 소각시설
4. 11	수원시 자원회수시설(2호기)	0.00	0.1	
9. 16	수원시 자원회수시설(1호기)	0.09	0.1	
9. 17	수원시 자원회수시설(2호기)	0.02	0.1	

#### ○ 지도점검 : 16건 (본청 5, 2청 11)

##### - 본청

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시설명	결과	기준	비고
5. 14	부천시 삼정동 폐기물종합처리시설	0.00	0.1	·생활폐기물 소각시설
5. 15	안양시 자원회수시설	0.01	0.1	
5. 19	용인시 금어리 환경센터(2호기)	0.00	0.1	
5. 22	안성시 자원회수시설	0.00	0.1	
11. 10	안산시 한샘 3공장	<b>11.57</b>	10.0	·사업장폐기물 소각시설

2) TEQ(독성등가환산농도) : Toxicity Equivalency Quantity의 약자로서 인체에 유해한 다이옥신 17가지 종류를 분석하여 그 각각의 양에 각 종류별 독성계수를 곱한 후 합한 값

- 2청

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결과	기준	비 고
6. 17	동두천시 (주)정인텍스타일	1.94	5.0	·사업장폐기물 소각시설
6. 19	포천시 포산실업	<b>5.94</b>	5.0	
6. 20	포천시 (주)미호실업	0.83	5.0	
9. 26	포천시 색과감	0.64	10.0	
9. 29	포천시 텍스코섬유	0.68	10.0	
10. 8	포천시 한미염공	4.27	5.0	
10. 22	구리시 자원회수시설	0.01	0.1	·생활폐기물 소각시설
10. 27	고양시 환경에너지시설	0.00	0.1	
10. 28	의정부시 자원회수시설	0.00	0.1	
11. 5	파주시 환경관리센터	0.02	0.1	
11. 7	포천시 포산실업	<b>11.25</b>	5.0	·사업장폐기물 소각시설

□ 2009년 실적

○ 지도점검 : 22건 (본청 11, 2청 11)

- 본청

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결과	기준	비 고
2. 5	안산시 (주)비노텍	0.70	1.0	·사업장폐기물 소각시설
3. 4	안산시 한샘 3공장	4.80	10.0	
5. 11	군포시 환경사업소	0.03	0.1	·생활폐기물 소각시설
5. 14	수원시 자원회수시설(2호기)	0.01	0.1	
5. 15	안산시 자원회수시설	0.00	0.1	
5. 19	과천시 자원회수시설	0.00	0.1	
10. 5	광명시 자원회수시설	0.08	0.1	
10. 9	이천시 광역자원회수시설	0.01	0.1	
10. 12	성남시 환경에너지시설	0.00	0.1	
10. 14	용인시 수지환경센터	0.00	0.1	
10. 16	부천시 폐기물종합처리시설	0.00	0.1	

- 2층

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결과	기준	비 고
4. 22	양주시 유일섬유	0.57	5.0	·사업장폐기물 소각시설
4. 23	양주시 태화섬유공업사	<b>24.22</b>	5.0	
4. 27	양주시 대명섬유	0.86	5.0	
4. 29	양주시 애니테크	0.23	1.0	
5. 1	동두천시 더블류제이	<b>50.73</b>	10.0	
7. 8	포천시 포산실업	2.49	5.0	
7. 20	동두천시 더블류제이	1.07	10.0	
10. 7	양주시 태화섬유공업사	1.72	5.0	
10. 26	양주시 동보섬유	3.32	10.0	
10. 28	양주시 (주)골드오키드	6.75	10.0	
10. 30	양주시 (주)양주보명	0.91	5.0	

□ 2010년 실적 (9월말 기준)

○ 민원 검사 : 2건

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

측정일자	시 설 명	결과	기준	비 고
4. 30	의정부시 자원회수시설(1호기)	0.03	0.1	·생활폐기물 소각시설
4. 29	의정부시 자원회수시설(2호기)	0.01	0.1	

○ 지도점검 : 5건 (본청 3, 2층 2)

(단위 : ng-TEQ/Sm<sup>3</sup>)

점검일자	시 설 명	결과	기준	비 고
'09.12.14	포천시 덕부(성진섬유)	3.04	5.0	·2층 사업장폐기물 소각시설
'09.12.15	포천시 대기(미호실업)	1.49	5.0	
2. 23	용인시 메디코(2호기)	<b>2.18</b>	1.0	·본청 사업장폐기물 소각시설
2. 24	용인시 메디코(3호기)	0.73	1.0	
7. 5	용인시 메디코(2호기)	0.27	1.0	

## 2. 다이옥신 조사연구 현황

### □ 총 관

대 상 \ 년 도	2008년	2009년	2010년	비 고
대 기	수원 등 10市/연 4회	수원 등 20市/반기 1회	수원 등 20市/반기 1회	다이옥신 17종, PCBs 12종
토 양	일반지역 30지점/연 1회	산단지역 10지점/연 1회 (반월공단 4, 시화공단 4, 포승공단 2)	산단지역 10지점/연 1회 (반월공단 4, 시화공단 4, 포승공단 2)	"
하천수·퇴적토	-	10개 하천 /연 1회	10개 하천 /연 1회	"

### □ 조사결과(2008년 ~ 2010년)

#### ○ 대 기

(단위 : pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

조사지점	2008년	2009년	2010년상반기
수원 신평동	0.104	0.165	0.131
안양 호계동	0.070	0.092	0.122
안산 원시동	0.338	0.302	0.334
성남 수내동	0.063	0.086	0.047
부천 신흥동	0.138	0.071	0.080
시흥 정왕동	0.343	0.202	0.237
고양 일산동	0.151	0.123	0.088
의정부 의정부2동	0.154	0.121	0.164
용인 김량장동	0.088	0.146	0.073
과천 별양동	0.051	0.063	0.056
광명 철산동	-	0.109	0.139
평택 비전동	-	0.102	0.085
구리 동구동	-	0.121	0.164
김포 사우동	-	0.195	0.081
오산 오산동	-	0.176	0.109
하남 신장동	-	0.188	0.140
파주 금촌동	-	0.141	0.133
포천 신읍동	-	0.481	0.206
양주 광적면	-	0.714	1.011
동두천 생연동	-	0.410	0.748

○ 토 양

(단위 : pg-TEQ/g)

내 용 \ 년 도	2008년	2009년	2010년
조사지점 평균농도	1.217 (0.230~2.420)	2.117 (0.288~6.212)	분석 중

○ 하천수 및 퇴적토양

(단위 : 수질 pg-TEQ/L, 퇴적토 pg-TEQ/g)

대 상 \ 항 목		2008년	2009년		2010년	
			수 질	퇴적토	수 질	퇴적토
한강수계 (3)	안양천	-	0.134	1.219	분석 중	분석 중
	굴포천	-	0.079	18.675	"	"
	탄 천	-	0.046	0.601	"	"
남한강수계 (4)	경안천	-	0.079	0.714	"	"
	북하천	-	0.020	0.539	"	"
	양화천	-	0.029	0.745	"	"
	청미천	-	0.009	14.388	"	"
안성천수계 (2)	진위천 (상수)	-	0.031	1.167	"	"
	진위천 (중안)	-	0.120	0.709	"	"
기타천(1)	반월천	-	0.092	1.818	"	"

□ 참고자료

○ 다이옥신환경기준치

- 대기 환경기준(국내) : 연평균 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>
- 토양 환경기준(일본) : 1,000 pg-TEQ/g
- 수질 환경기준(일본) : 1 pg-TEQ/L
- 퇴적토양 환경기준(일본) : 150 pg-TEQ/g

※ 토양, 하천수, 퇴적토에 대한 국내 환경기준 없음

○ 대기 다이옥신 측정지점

시	측정소명	위 치
수원시	신평동	장안구 신평동 123-6(선경도서관 4층)
안양시	호계동	호계2동 933-18(호계2동사무소 2층)
안산시	원시동	원시동 82-9(구 공단동사무소 2층)
성남시	수내동	분당구 수내동 1(분당구청 4층)
부천시	내동	오정구 내동 10-2(신흥동사무소 2층)
시흥시	정왕동	정왕1동 1212-8(정왕동사무소 2층)
고양시★	일산동	일산구 일산동 1192(저동중학교)
의정부시★	의정부동	의정부 2동 551-2(도로관리사업소 2층)
용인시	김량장동	김량장동 286 (시청 별관 2층)
과천시	별양동	별양동 16번지(문원초등학교 4층)
광명시	철산동	철산동 384(농협중앙회 3층)
평택시	비전동	비전동 846(시청 4층)
구리시★	동구동	인창동 56-36(복지회관)
김포시	사우동	김포3동 (김포3동사무소)
오산시	오산동	오산동 811-37(오산시 여성회관)
하남시	신장동	신장2동 520(하남시청 앞)
파주시★	금촌동	금촌동 953-1(금촌2동사무소)
포천시★	신읍동	신읍동 59-4(시청)
양주시★	광적	광적면 가납리 848-2
동두천시★	생연	생연동 807-10

★ 2청 (7개 市)

○ 토양 다이옥신 측정지점(2008년)

조 사 지 역	비 고
부천시 원미구 중동 1177(중앙공원)	근린공원(도심)
부천시 소사구 송내동 (407산골어린이공원)	근린공원(주택가)
부천시 오정구 삼정동 187 부천I.C.(가로공원)	근린공원(도로변)
안양시 동안구 호계동 1111-2(자유공원)	근린공원(도심)
안양시 동안구 평촌동 중앙공원	근린공원(도심)
안양시 동안구 비산동 1099(학운공원)	근린공원(도심)
수원시 팔달구 권선동 1012번지(올림픽공원)	근린공원(도심)
수원시 장안구 화서동 436-1(서호공원)	근린공원(도심)
수원시 장안구 송죽동/정자동(만석공원)	근린공원(도심)
성남시중원구 금광동/상대원동 2449 황송공원	근린공원(도심)
성남시 분당구 수내동 65-66 중앙공원	근린공원(도심)
성남시 수정구 신흥동 2182 희망대공원	근린공원(도심)
군포시 도장공원	근린공원(도심)
군포시 시민체육공원	근린공원(도심)
군포시 중앙공원	근린공원(도심)
광명시 철산 2동 153번지 현충공원	근린공원(도심)
광명시 소하2동 산50번지 소하근린공원	근린공원(도심)
광명시 철산3동 산80-1 광덕산근린공원	근린공원(도심)
의정부시 민락동 696-1(어린이공원)	근린공원(도로변)
의정부시 호원동 144(어린이공원)	근린공원(도로변)
의정부시 의정부동 11-1(어린이공원)	근린공원(주택가)
고양시 토당동 산 3-39/청소년수련관뒤(토당제2근린공원)	근린공원(도심)
고양시 마두동 819번지 시립마두도서관(정발산공원)	근린공원(도심)
고양시 대화동 2104(성저공원)	근린공원(도심)
용인시 풍덕천동 714-4(수풍공원)	근린공원(도심)
용인시 통일공원(용인시청 앞)	근린공원(도로변)
용인시 상현동 23-1(벚가공원)	근린공원(도심)
안산시 호수공원	근린공원(도심)
안산시 예술광장	근린공원(도심)
안산시 고잔 3동 시청앞 중앙로	녹지(도로)

○ 산단지역 토양 조사지점(2009년 ~ 2010년)

구 분	조 사 지 점
반월공단 (4)	안산시 단원구 성곡동 제1주구 운동장
	안산시 단원구 성곡동 제2주구 운동장
	안산시 단원구 목내동 제3주구 운동장
	안산시 단원구 목내동 제4주구 운동장
시화공단 (4)	시흥시 정왕동 시화공단 2라 희망공원
	시흥시 정왕동 시화공단 3다 소망공원
	시흥시 정왕동 경기공업대 인근 완충녹지
	안산시 단원구 성곡동 시화 제22호 공원
포승공단 (2)	평택시 포승면 만호리 589 신당공원
	평택시 포승면 원정리 118 여술근린공원

○ 하천수 및 퇴적토양 조사지점(2009년 ~ 2010년)

수 계	하천명	채수지점	명 칭(ID)	유입오수
한강수계 (3)	안양천	안양시 석수동 (동아제약 옆)	안양천3	생활
	굴포천	김포시 고천면 신곡리(굴포교)	굴포천3	생활
	탄천	성남시 수정구 복정동(대왕교)	탄천4	생활
남한강수계 (4)	경안천	광주시 초월면 서하리 (서화보)	경안천5A	축산,생활
	북하천	여주군 흥천면 상백리 (상백교)	북하천4	축산,생활
	양화천	여주군 능서면 내양리 (흥서교)	양화천2	축산,생활
	청미천	여주군 점동면 삼합리 (삼합교)	청미천3	축산,생활
안성천수계 (2)	진위천	평택시 진위면 봉담리 1	진위천1	상수원수
	진위천	평택시 고덕면 해창리 (궁안교)	진위천3	축산,공장,생활
기타천(1)	반월천	화성시 매송면 (시화호 유입전)	반월천	공장

### 3. 다이옥신 연구 현황 (2008년 ~ 2010년)

#### □ 2008년

- 연구 단행본 발간
  - 경기도내 환경매체 중 다이옥신 실태조사 및 위해성 평가(2008. 3월)
- 연구 용역 수행
  - 안산지역 대기 중 다이옥신 및 Co-PCBs 오염특성 조사 및 위해성 평가 (2008. 4. ~ 2009. 2. (11개월))
- 다이옥신국제학회발표(영국, 버밍엄) - 1편
  - 국내 식이 섭취에 따른 다이옥신 노출평가

#### □ 2009년

- 다이옥신국제학술대회 (중국, 북경) - 1편
  - 경기도 대기 중 다이옥신 및 다이옥신 유사 PCBs 농도 경향 분석
- 호주 퀸즈랜드 주립大와 국제공동연구 수행(2009년~2010년)
  - Passive air sampler를 이용한 다이옥신, dl-PCBs의 대기 모니터링 적용 가능성연구

#### □ 2010년

- 환경 중 다이옥신류 조사결과 보고서 배포(2010년 1월)
- 호주 퀸즈랜드 주립大와 국제공동연구 수행(2009년~2010년)
  - Passive air sampler를 이용한 다이옥신, dl-PCBs의 대기 모니터링 적용 가능성연구

**【 김진경 의원 】**

<b>건명</b>	<b>19. 물놀이 분수 수질검사 관련</b>
<b>내용</b>	○ 31개 시·군 분수에 관한 수질검사 내용과 조치현황

위 자료는 별첨과 같습니다

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	먹는물검사팀장	김 태 화	250-2680
	담 당 자	지방환경연구사	김 세 광	250-2682

# 19. 31개 시·군 분수에 관한 수질검사 내용과 조치현황

## □ 검사내역

2010년 9월말 현재

시·군	검 사 내 역		비 고
	건 수	부적합(%)	
<b>총 계</b>	<b>317</b>	<b>1(0.3)</b>	
수원시	30	0	
성남시			
부천시			
안양시	12	0	
안산시	3	0	
용인시	70	0	
평택시			
광명시			
시흥시	59	0	
군포시	3	0	
화성시	3	0	
김포시	1	0	
광주시	5	0	
안성시			
하남시			
의왕시			
오산시	23	0	
과천시			
이천시	1	0	
여주군			
양평군			
의정부시	16	0	
남양주시	31	1(3.2)	부적합 : 탁도
고양시			
파주시	1	0	
구리시	15	0	
포천시	9	0	
양주시	7	0	
동두천시	20	0	
가평군			
연천군	8	0	

## □ 조치내역

- 분수관리는 시·군 소관업무이며 연구원에서는 검사결과를 해당 시·군에 즉시 통보 조치 하였고, 부적합 시설에 대한 재검사 결과는 적합으로 완료되었음.

**【 김진경 의원 】**

<b>건명</b>	<b>20. 실내공기질 검사 실적 및 조치현황과 문제점</b>
<b>내용</b>	○ 실내공기질 검사 실적 및 조치현황과 문제점

위 자료는 별첨과 같습니다.

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당연구관	생활환경팀장	권 보 연	250-2620
	담 당 자	환경연구사	신 중 현	250-2624

## 20. 실내공기질 검사 실적및 조치 현황 및 문제점

### □ 검사 실적

구분	실적		부적합 시설수
	시설수	건수	
다중이용시설	41	85	6
아파트 품질검수	31	31	8
아파트 무료검사서비스	64	64	
기타(사무실)	36	40	

### □ 부적합 내역 및 조치현황

#### ○ 신축공동주택

지역	공동 주택명	측정일	동.호수	기준초과 항목	조치내용
이천	B 아파트	3월 15일	101-2002	톨루엔 1172.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	개선권고
수원	GH 아파트	4월 23일	101-1302	톨루엔 1086.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	"
용인	DB 아파트	5월 7일	104-1503	톨루엔 1460.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	"
용인	DB 아파트	5월 7일	104-201	톨루엔 1124.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	"
용인	JG 아파트	5월 12일	103-1902	톨루엔 1306.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	"
용인	JG 아파트	5월 12일	103-1101	톨루엔 1599.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	"
용인	JG 아파트	5월 12일	103-1102	톨루엔 2011.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	"
용인	JG 아파트	5월 12일	103-101	톨루엔 1649.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	"

\*기준 : 톨루엔(1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

#### ○ 다중이용시설

지역	시설구분	시설명	측정일	기준초과 항목					조치내용
				HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	CO (ppm)	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	VOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
안양	지하도상가	00쇼핑몰	2월 19일					1,828.4	개선권고
안양	지하도상가	00쇼핑몰	5월 03일					788.0	"
수원	찜질방	00숫가마	2월 02일	160.1	20.4				과태료 70만원 개선완료
포천	찜질방	00랜드	2월 08일		10.9				과태료 40만원 개선명령('11.3.8)
고양	보육시설	00어린이집	7월 20일			252.2	1602		과태료 70만원 개선완료
의정부	보육시설	00어린이집	8월 24일				1346		과태료 60만원 개선명령('10.11.30)

※기준 : HCHO: 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , CO :10ppm, PM10 : 150CFU/ $\text{m}^3$ , 부유세균: 800CFU/ $\text{m}^3$ , VOC :500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## □ 문제점

- 입법 개정에 따른 다중이용시설 대상(호텔, 영화관, PC 방 등) 증가 예정이나, 검사 인력(연구원 전담인원 1명) 부족으로 전체 대상시설의 5%정도만 점검 하는 실정임.

**【 김진경 의원 】**

<b>건명</b>	<b>21-1. 악취관리지역 실태조사와 악취측정소 운영 및 추진상황과 향후계획(최근 3년간)</b>
<b>내용</b>	○ 최근 3년간 악취관리지역 악취실태조사 결과 및 향후 계획

위 자료는 별첨과 같습니다.

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당연구관	생활환경팀장	권 보 연	250-2620
	담 당 자	환경연구사	류 형 열	250-2621

# 21-1. 최근 3년간 악취관리지역 악취실태 조사 결과 및 향후 계획

## □ 관련법

- 악취방지법 제4조 (2005. 02. 10 시행)
- 4개지역 악취관리지역 지정 : 경기도고시(2005-143호, 2005. 05. 16)
  - ※ 반월공단, 시화공단, 반월도금단지, 평택포송공단
- 검사항목 : 복합악취 및 지정악취 22항목, 기상자료

## □ 연도별 추진실적

	지 점	결 과		비 고
		주 기	실 적(부적합)	
2008	42	4회(3, 5, 8, 10월 주, 야간)	6,048 ( - )	
2009	46	4회(3, 5, 8, 10월 주, 야간)	6,624 ( 9 )	
2010	46	3회(3, 5, 8월 주, 야간)	6,348 ( 12)	

### ○ 초과내역

- 2008년 : 전항목 적합
- 2009년 : 전용기준 초과 지점 : 2개 공단 3지점 주·야간 9 부적합
  - ※ 부적합 항목 : 복합악취(기준15배) 5건, H<sub>2</sub>S(황화수소, 기준 :20ppb) 4건

분기별	공단명	측정지점	항 목	측정치	비고
2009년 3/4분기	시화공단	내4(야간)	복합악취	20배	
	반월공단	내2(야간)	복합악취	20배	
	반월공단	내2(야간)	H <sub>2</sub> S	24.53ppb	
	반월공단	경2(야간)	복합악취	20배	
	반월공단	경2(야간)	H <sub>2</sub> S	38.67ppb	
2009년 4/4분기	시화공단	내4(야간)	복합악취	20배	
	"	" (야간)	H <sub>2</sub> S	40.71ppb	
	반월공단	내2(야간)	복합악취	20배	
	"	경2(야간)	H <sub>2</sub> S	101.02ppb	

- 2010년 : 허용기준 초과 지점 : 3개 공단 5지점 주·야간 12건 부적합
  - ※ 부적합 항목 : 복합악취(기준15배) 5건, H<sub>2</sub>S(황화수소, 기준 :20ppb) 5건, DMS(다이메칠설파이드, 기준 : 10ppb) 2건

분기별	공단명	측정지점	항 목	측정치	비고
2010년 1/4분기	시화공단	내4(야간)	복합악취	20배	
	시화공단	내4(야간)	DMS	36.58ppb	
	반월공단	내2(주간)	H <sub>2</sub> S	38.52ppb	
	반월공단	내2(야간)	복합악취	20배	
	반월공단	내2(야간)	H <sub>2</sub> S	43.84ppb	
	반월공단	내6(주간)	H <sub>2</sub> S	24.46ppb	
	반월공단	경2(주간)	복합악취	20배	
	반월공단	경2(야간)	복합악취	20배	
	반월공단	경2(야간)	H <sub>2</sub> S	60.88ppb	
	반월도금	내1(주간)	H <sub>2</sub> S	28.41ppb	
2010년 2/4분기	시화공단	내4(야간)	복합악취	20배	
	시화공단	내4(야간)	DMS	13.44ppb	

#### □ 향후 계획

- 11월중 4/4분기 악취실태조사 실시 및 환경부에 2010년 악취실태 조사결과 익년 1월 15일까지 취합 보고

**【 김진경 의원 】**

<b>건명</b>	<b>21-2. 악취관리지역 실태조사와 악취측정소 운영 및 추진상황과 향후계획(최근 3년간)</b>
<b>내용</b>	○ 최근 3년간 악취측정소 운영결과 및 향후계획

위 자료는 별첨과 같습니다.

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당연구관	대기조사팀	이 기 종	250-2591
	담 당 자	환경연구사	오 천 환	250-2595

## 21-2. 최근 3년간 악취측정소 운영결과 및 향후 계획

### □ 측정소 현황

- 근거 : 반월·시화공단 악취개선 종합대책 [2004.5.28 도지사보고회]
- 경과 : 2003년 1월 시화측정소를 설치, '05년 9월 증축 및 반월측정소 신설,  
'06년 1월부터 2개소를 정상가동중임
- 위치 : 시화공단측정소(시흥시 정왕동 산업기술대 옥상)  
반월공단측정소(안산시 원시동 선도전기 옥상)
- 분석장비 : 가스크로마토그래피 6대, 흡광차분석기 2대,  
기상장비 2대
- 측정항목 : 악취유발 54개 물질 및 기상 7개 항목
- 운영시기 : 연중 24시간 모니터링

### □ 추진상황

구 분	2008		2009		2010	
	시화	반월	시화	반월	시화	반월
가동율(%)	96.9	95.9	98.9	98.2	96.4	94.6
측정건수(건)	42,427	42,053	43,240	43,026	31,563	30,994

### □ 향후 계획

- 매월 대기오염평가보고서(악취부분) 발간
- 연간 대기오염평가보고서(악취부분) 발간

### □ 별 첨 : 악취측정소 조사결과(지정악취물질 22종)

□ 별 첨 : 악취측정소 조사결과

**【시화공단 측정결과】**

<2008년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.3	0.2	0.4	0.4	0.9	0.7	1.2	0.5	0.5	0.8	1.4	0.6	<b>0.7</b>	400
프로피온알데히드	0.1	0.2	2.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.3</b>	50
노말부틸알데히드	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.0	1.6	0.5	0.0	0.0	<b>0.4</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	3
노말발레르알데히드	0.1	0.1	0.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.1</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	10
황화수소	0.1	0.5	1.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	<b>0.2</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	2
암모니아	13.6	13.1	13.2	13.2	12.3	12.4	12.4	12.4	10.4	9.1	8.5	8.5	<b>11.6</b>	1000
트리메틸아민	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	<b>0.2</b>	5
아세트알데히드	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.9	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	<b>0.4</b>	50
톨루엔	9.7	3.2	12.1	16.7	14.7	6.6	10.3	26.3	26.9	29.0	14.8	34.1	<b>17.0</b>	30000
자일렌	2.8	1.2	4.9	10.1	7.3	2.5	4.2	11.6	8.4	7.8	6.7	11.6	<b>6.6</b>	2000
메틸에틸케톤	5.3	3.7	10.0	7.6	6.7	3.4	0.1	8.3	1.6	0.4	0.7	1.7	<b>4.6</b>	35000
메틸이소부틸케톤	0.0	0.4	0.5	0.4	1.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	1.2	<b>0.6</b>	3000
부틸아세테이트	0.0	0.4	0.2	0.2	0.7	0.1	0.9	1.2	1.0	0.7	1.0	1.6	<b>0.7</b>	4000

<2009년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	1.2	1.2	0.3	0.3	0.7	0.6	1.2	1.5	0.9	2.2	1.2	0.6	<b>0.9</b>	400
프로피온알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	50
노말부틸알데히드	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.6	0.2	0.0	<b>0.2</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	10
황화수소	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.9	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	<b>0.3</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	2
암모니아	8.8	11.4	9.6	9.3	9.8	9.8	12.7	10.5	9.1	8.5	10.9	10.7	<b>10.1</b>	1000
트리메틸아민	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	<b>0.2</b>	5
아세트알데히드	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.4	0.8	1.0	1.0	0.4	<b>0.5</b>	50
톨루엔	27.1	31.2	35.4	31.8	32.4	27.5	16.3	10.4	16.9	6.9	6.1	9.8	<b>25.4</b>	30000
자일렌	6.4	8.7	11.6	12.9	17.4	12.6	6.2	4.4	5.5	5.0	3.7	0.8	<b>9.5</b>	2000
메틸에틸케톤	0.4	0.5	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	6.9	<b>0.1</b>	35000
메틸이소부틸케톤	0.7	1.3	1.1	1.4	1.6	1.8	0.2	0.4	0.2	0.9	3.4	0.1	<b>1.0</b>	3000
부틸아세테이트	0.7	1.0	1.2	1.6	1.2	1.4	0.6	0.6	0.9	0.7	0.2	0.1	<b>1.0</b>	4000

<2010년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.4	0.7	0.3	0.4	0.7	1.8	1.8	1.1	1.8				1.0	400
프로피온알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	50
노말부틸알데히드	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0				0.1	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1				0.1	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	10
황화수소	0.6	0.6	0.3	0.4	1.4	1.2	0.8	0.0	0.1				0.6	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	2
암모니아	8.8	11.4	7.3	8.4	10.9	12.0	12.0	12.6	12.3				10.6	1000
트리메틸아민	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				0.1	5
아세트알데히드	0.4	0.5	1.2	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	0.6				0.8	50
톨루엔	7.6	8.8	8.6	9.1	9.9	9.8	13.7	10.7	7.2				9.5	30000
자일렌	1.6	2.1	4.0	4.3	5.2	5.9	6.0	4.7	6.2				4.4	2000
메틸에틸케톤	6.1	7.6	4.5	6.8	7.3	5.1	6.5	2.6	1.1				5.3	35000
메틸이소부틸케톤	0.1	0.0	0.4	0.8	1.0	1.1	1.0	0.1	0.2				0.5	3000
부틸아세테이트	0.2	0.1	0.6	1.1	1.5	1.6	0.0	0.0	0.7				0.6	4000
프로피온산	0.1	0.1	0.4	0.9	0.0	1.1	1.0	1.7	1.7				8.0	70
노말부틸산	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	2
노말발레르산	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	2
이소발레르산	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	4
이소부틸알콜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0				0.0	4000

※ 2010.1.1부터 악취방지법 시행규칙 제2조에 의거하여 지정악취물질 5개 항목 추가

## 【반월공단 측정결과】

### <2008년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.8	0.5	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9	1.3	1.8	0.3	0.8	1.2	<b>0.9</b>	400
프로피온알데히드	0.3	0.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.1</b>	50
노말뷰틸알데히드	0.0	0.2	0.0	0.0	1.1	0.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.2</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.1</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	10
황화수소	0.1	0.2	0.8	1.2	1.1	0.7	0.7	0.9	0.1	0.6	0.5	0.3	<b>0.6</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	2
암모니아	21.0	23.6	11.5	7.3	7.8	10.6	9.4	11.8	12.9	17.3	14.5	34.6	<b>15.2</b>	1000
트리메틸아민	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<b>0.2</b>	5
아세트알데히드	0.6	0.8	0.8	0.6	1.1	1.7	0.7	0.9	1.1	1.1	0.7	0.3	<b>0.9</b>	50
톨루엔	22.1	18.5	23.5	28.0	8.3	3.9	5.0	9.7	18.5	16.5	10.5	9.1	<b>14.5</b>	30000
자일렌	3.9	3.5	6.5	7.6	2.7	1.9	2.0	4.9	8.8	4.5	4.1	3.4	<b>4.5</b>	2000
메틸에틸케톤	10.0	15.6	14.5	2.6	3.3	2.7	1.4	3.1	3.3	2.7	1.3	0.5	<b>5.1</b>	35000
메틸이소뷰틸케톤	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.8	0.1	0.0	0.3	<b>0.2</b>	3000
뷰틸아세테이트	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.9	1.3	0.1	0.0	0.4	<b>0.3</b>	4000

### <2009년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.8	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	0.4	0.6	0.8	0.4	0.3	1.0	<b>0.63</b>	400
프로피온알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.00</b>	50
노말뷰틸알데히드	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.17</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.03</b>	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.00</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.01</b>	10
황화수소	0.0	0.7	1.7	2.0	1.8	1.2	0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	<b>1.09</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.01</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.00</b>	2
암모니아	37.2	29.3	21.4	20.5	20.4	22.0	27.9	35.5	22.0	20.4	10.9	34.6	<b>26.24</b>	1000
트리메틸아민	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1	0.1	<b>0.15</b>	5
아세트알데히드	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.0	0.1	0.2	0.7	0.8	0.3	<b>0.23</b>	50
톨루엔	9.6	12.6	10.9	16.5	14.7	24.3	17.1	12.1	14.3	9.2	25.2	21.2	<b>14.68</b>	30000
자일렌	4.4	4.8	4.1	4.8	3.8	6.1	8.3	8.1	11.4	8.8	10.3	7.0	<b>6.19</b>	2000
메틸에틸케톤	5.0	12.5	11.5	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	12.9	<b>3.29</b>	35000
메틸이소뷰틸케톤	0.5	0.6	0.9	2.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	<b>0.64</b>	3000
뷰틸아세테이트	0.3	0.5	1.5	4.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	2.5	<b>1.15</b>	4000

## <2010년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.3	0.4	0.7	1.1	1.9	9.3	6.1	5.2	2.4				<b>3.0</b>	400
프로피온알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.1				<b>0.1</b>	50
노말뷰틸알데히드	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0				<b>0.1</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0				<b>0.0</b>	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2				<b>0.0</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	10
황화수소	0.4	1.4	0.4	0.5	0.5	1.3	0.0	0.0	0.7				<b>0.6</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	9
메틸머캅탄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	2
암모니아	37.2	29.3	-	9.0	12.5	11.9	12.5	12.4	11.9				<b>17.1</b>	1000
트리메틸아민	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				<b>0.3</b>	5
아세트알데히드	0.3	0.3	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	0.7	1.0				<b>0.7</b>	50
톨루엔	11.9	30.1	28.1	38.2	29.3	53.6	20.3	0.4	22.1				<b>26.0</b>	30000
자일렌	3.1	6.3	3.8	8.8	18.7	22.1	18.4	25.5	12.8				<b>13.3</b>	2000
메틸에틸케톤	12.0	24.5	8.1	1.3	0.3	0.8	2.6	1.0	0.8				<b>5.7</b>	35000
메틸이소뷰틸케톤	0.7	0.8	0.8	2.1	3.7	5.9	5.1	5.2	1.5				<b>2.9</b>	3000
뷰틸아세테이트	1.5	3.9	4.0	5.7	5.2	9.3	8.1	5.2	2.0				<b>5.0</b>	4000
프로피온산	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	4.2	0.2	4.1	4.7				<b>1.5</b>	70
노말뷰틸산	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2				<b>0.1</b>	2
노말발레르산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	2
이소발레르산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	4
이소뷰틸알콜	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	0.0	0.1	0.1				<b>0.2</b>	4000

※ 2010.1.1부터 악취방지법 시행규칙 제2조에 의거하여 지정악취물질 5개 항목 추가

**【 김진경 의원 】**

<b>건명</b>	<b>22. 하·폐수 검사실적 및 처리내용</b>
<b>내용</b>	○ 하·폐수 검사실적 및 처리내용

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	수질보전팀장	우 정 식	250-2660
	담 당 자	지방환경연구사	최 일 우	250-2661

## 22. 하수, 폐수 검사 실적 및 처리내용

### □ 하수 검사 실적

년 도	실적	부적합	부적합율(%)
2008	7,849	1,254	16.0
2009	6,865	1,220	17.8
2010. 9	3,933	660	16.8

### □ 폐수 검사 실적

년 도	실적	부적합	부적합율(%)
2008	4,553	793	17.4
2009	3,477	598	17.2
2010. 9	2,653	353	13.3

### □ 검사 결과 처리

#### ○ 관련부서 통보

※ 환경오염물질 지도·점검 규정에 따라 비표로 의뢰되어 사업장별 점검내역은 파악할 수 없습니다.

**【 김진경, 임채호 의원 】**

<b>건명</b>	<b>23. 먹는물 수질검사 실적 관련</b>
<b>내용</b>	○ 지하수, 약수터, 학교급수, 공공기관 및 공용시설 수질검사내역(최근 3년간)

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	먹는물검사팀장	김 태 화	250-2680
	담 당 자	지방환경연구사	김 세 광	250-2682

## 23. 먹는물 수질검사 실적 관련

□ 지하수, 약수터, 학교급수, 공공기관 및 공용시설 수질검사내역

연 도 단위업무	2008		2009		2010 (9월말 현재)		비 고
	건 수	부적합 (%)	건 수	부적합 (%)	건 수	부적합 (%)	
지하수	3,926	1,142 (29.1)	2,710	736 (27.2)	2,378	677 (28.5)	
약수터	1,365	270 (19.8)	1,631	269 (16.5)	1,170	170 (14.5)	
학교급수	13,748	873 (6.4)	14,959	1,380 (9.2)	10,392	599 (5.8)	
공공기관 및 공용시설	1,637	444 (27.1)	1,465	348 (23.8)	853	185 (21.7)	민방위 비상급수

**【 이재준 의원 】**

<b>건명</b>	<b>24. 상수원 수질 검사 관련</b>
<b>내용</b>	○ 상수원 수질검사 내역(최근 3년간)

위 자료는 별첨과 같습니다

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	먹는물검사팀장	김 태 화	250-2680
	담 당 자	지방환경연구사	김 세 광	250-2682

## 24. 상수원 수질 검사 관련

### □ 상수원 수질검사 내역

구 분 연 도	계	검 사 내 역		비 고
		지하수	하천수	
2008	45	3	42	
2009	49	6	43	
2010 (9월말 현재)	42	1	41	

**【 최재연 의원 】**

<b>건명</b>	<b>25.서해안 갯벌 오염조사 결과(2007년 이후)</b>
<b>내용</b>	○서해안(화성시, 안산시, 평택시) 갯벌 조사 결과(2008년)

위 자료는 별첨과 같습니다.

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당연구관	토양분석팀장	허 평	250-2630
	담 당 자	지방환경연구사	배 용 수	250-2631

## 25. 서해안 갯벌 오염조사 결과(2007년 이후)

### □ 서해안 갯벌조사 개요

- 목 적 : 2007년 12월 7일 충남 태안 바다 원유유출 사고로 인한 경기도 서해 갯벌의 영향여부 조사
- 일 시 : '08. 1. 29 ~ 1. 31일(3일간)
- 장 소 : 서해연안 평택·화성·안산 갯벌(저질) 30건
- 항 목 : 유류(TPH), 중금속(카드뮴, 구리, 납, 비소, 수은)  
 ※ TPH(석유계총탄화수소)는 유류중 휘발유,경유등 전체 유류를 하나로 나타낸 값

### □ 갯벌조사 결과

- 현재 우리나라는 갯벌(저질)에 대한 관리기준 없음
- 경기도 서해안 갯벌 30개 지점에 대한 유류 및 중금속 조사결과 유류(TPH), 카드뮴, 비소는 검출되지 않았으며, 구리, 수은, 납은 미국 해양대기청 퇴적물권고기준의 1/6~1/17 수준으로 낮게 검출됨
- 서해안 갯벌의 중금속농도는 토양의 자연함유량 보다 낮게 나타남
- 조사결과를 토양환경보전법의 농경지우려기준, 미국의 해양대기청 퇴적물 권고기준, 토양자연함유량등과 비교시 오염도가 미미하게 나타나 경기도 서해안갯벌(저질)은 태안 원유 유출사고로 인한 영향이 없는 양호한 해역으로 조사되었고, 조사결과를 KBS, YTN등을 통해 경기도 서해안 갯벌이 깨끗하다는 것을 도민에게 홍보하였음

- 경기도 서해안 갯벌 조사결과 및 기준 -

(단위 : mg/kg)

구 분	유류(TPH)	카드뮴	구리	납	비소	수은
연구원 조사결과 평균	불검출	불검출	1.979	3.098	불검출	0.0251
우리나라 토양우려기준 (농경지)	500	1.5	50	100	6	4
미국 해양대기청	-	1.2	34	46.7	8.2	0.15
자연함유량	-	0.135	3.995	5.375	0.560	0.0850

【 이재천 의원 】

<b>건명</b>	<b>26. 사업장 대기오염검사관련 오염실태조사현황</b>
<b>내용</b>	○ 오염실태 조사현황

위 자료는 별첨과 같습니다.

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당연구관	대기화학팀장	송일석	250-2611
	담 당 자	지방환경연구사	나경호	250-2612

## 26. 사업장 대기오염검사 관련

### □ 사업장대기오염 검사현황

(2010. 9월말)

업무명	검사 실적			부적합			비고
	계	본원	지원	계	본원	지원	
계	2,385	1,652	733	45	23	22	1.9%
대기 기본부과금	455	258	197	15	1	14	
민원 및 지도점검	1,444	1,210	234	27	19	8	
소음 및 진동	17	16	1	2	2	0	
다이옥신	7	7	-	1	1	-	
숙련도 검사	33	33	-	-	-	-	
연구사업	429	128	301	-	-	-	

### □ 부적합 내역

<본원>

NO	점검일자	업 체 명	의뢰기관	초과항목	비 고
1	1/22	(주)메디코 2호기	대기관리과	일산화탄소	
2	1/22	(주)메디코 3호기	대기관리과	일산화탄소	
3	2/23	(주)메디코 2호기	대기관리과	다이옥신	
4	3/16	영덕물산(주)	공단환경관리사업소	먼지	
5	4/12	광주-2010-21	광주시청	먼지	
6	4/30	김포시 4-07	김포시청	먼지	
7	5/11	대양제지	한강유역청	카드뮴화합물	
8	5/12	신대양제지 시화공장	한강유역청	카드뮴화합물	
9	5/12	신대양제지 시화공장	한강유역청	납화합물	
10	5/20	(주)미성 폴리테크	특별사법경찰지원과	총탄화수소	
11	6/7	우창산업 제3공장 1	공단환경관리사업소	총탄화수소	
12	6/7	우창산업 제3공장 2	공단환경관리사업소	총탄화수소	
13	6/16	두산동아 아파트 1	중앙환경분쟁조정위원회	도로소음	
14	6/16	두산동아 아파트 2	중앙환경분쟁조정위원회	도로소음	
15	6/27	김포 7-6-61	김포시청	먼지	
16	7/12	김포 7-6-78	김포시청	먼지	
17	7/22	김포 7-6-101	김포시청	먼지	
18	8/3	우창산업 제3공장 1	공단환경관리사업소	총탄화수소	
19	8/3	우창산업 제3공장 2	공단환경관리사업소	총탄화수소	
20	8/23	유니온스틸(주)	화성시	총탄화수소	
21	8/23	유니온스틸(주)	화성시	총탄화수소	
22	8/24	대왕제지공업(주)	군포시	먼지	
23	9/27	협동산업	공단환경관리사업소	총탄화수소	

<북부지원>

NO	점검일자	업 체 명	의뢰기관	초과항목	비 고
1	1/11	이글	양주시	먼지	
2	1/21	신영섬유	경기2청 환경과	질소산화물	
3	1/25	영신물산 제2공장	경기2청 환경과	질소산화물	
4	1/26	창진섬유	경기2청 환경과	질소산화물	
5	2/2	동해기업	포천시	질소산화물	
6	3/8	석산환경산업 (임차 에스앤산업)	경기2청 환경과	질소산화물	
7	3/9	승실	경기2청 환경과	질소산화물	
8	3/9	전곡유지공업	경기2청 환경과	질소산화물	
9	4/13	포산실업	경기2청 환경과	먼지	
10	4/13	석산환경산업 (임차 에스앤산업)	경기2청 환경과	질소산화물	
11	4/23	예성섬유	양주시	질소산화물	
12	5/17	세방섬유	경기2청 환경과	질소산화물	
13	6/9	보명테크	경기2청 환경과	질소산화물	
14	6/11	에스제이섬유 (구. 성진섬유)	경기2청 환경과	일산화탄소	
15	6/11	한진섬유	포천시	먼지	
16	6/11	한진섬유	포천시	황산화물	
17	6/23	제일섬유	경기2청 환경과	일산화탄소	
18	7/12	이씨비스	경기2청 환경과	먼지	보일러 2호기
19	7/12	이씨비스	경기2청 환경과	먼지	보일러 3호기
20	7/16	에스제이섬유 (구. 성진섬유)	경기2청 환경과	일산화탄소	
21	8/12	유일섬유	경기2청 환경과	질소산화물	
22	9/6	에스제이섬유 (구. 성진섬유)	경기2청 환경과	일산화탄소	

**【이재천 의원】**

<b>건명</b>	<b>27-1. 반월 시화공단 환경관련(3년간)</b>
<b>내용</b>	○ 환경측정소 운영결과

위 자료는 별첨과 같습니다.

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당연구관	대기조사팀	이 기 종	250-2591
	담 당 자	지방환경연구사	오 천 환	250-2595

# 27-1. 반월 시화공단 환경관련(3년간)

## (악취측정소 운영결과)

### □ 측정소 현황

- 대 상 : 반월 및 시화측정소 2개소
- 측정항목 : 악취유발 54개 물질 및 기상 7개 항목
- 운영시기 : 연중 24시간 모니터링

### □ 측정결과

- 지정악취물질 22종

### [시화공단 측정결과]

<2008년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.3	0.2	0.4	0.4	0.9	0.7	1.2	0.5	0.5	0.8	1.4	0.6	<b>0.7</b>	400
프로피온알데히드	0.1	0.2	2.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.3</b>	50
노말부틸알데히드	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.0	1.6	0.5	0.0	0.0	<b>0.4</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	3
노말발레르알데히드	0.1	0.1	0.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.1</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	10
황화수소	0.1	0.5	1.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	<b>0.2</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	2
암모니아	13.6	13.1	13.2	13.2	12.3	12.4	12.4	12.4	10.4	9.1	8.5	8.5	<b>11.6</b>	1000
트리메틸아민	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	<b>0.2</b>	5
아세트알데히드	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.9	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	<b>0.4</b>	50
톨루엔	9.7	3.2	12.1	16.7	14.7	6.6	10.3	26.3	26.9	29.0	14.8	34.1	<b>17.0</b>	30000
자일렌	2.8	1.2	4.9	10.1	7.3	2.5	4.2	11.6	8.4	7.8	6.7	11.6	<b>6.6</b>	2000
메틸에틸케톤	5.3	3.7	10.0	7.6	6.7	3.4	0.1	8.3	1.6	0.4	0.7	1.7	<b>4.6</b>	35000
메틸이소부틸케톤	0.0	0.4	0.5	0.4	1.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	1.2	<b>0.6</b>	3000
부틸아세테이트	0.0	0.4	0.2	0.2	0.7	0.1	0.9	1.2	1.0	0.7	1.0	1.6	<b>0.7</b>	4000

## <2009년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	1.2	1.2	0.3	0.3	0.7	0.6	1.2	1.5	0.9	2.2	1.2	0.6	<b>0.9</b>	400
프로피온알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	50
노말뷰틸알데히드	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.6	0.2	0.0	<b>0.2</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	10
황화수소	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.9	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	<b>0.3</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	2
암모니아	8.8	11.4	9.6	9.3	9.8	9.8	12.7	10.5	9.1	8.5	10.9	10.7	<b>10.1</b>	1000
트리메틸아민	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	<b>0.2</b>	5
아세트알데히드	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.4	0.8	1.0	1.0	0.4	<b>0.5</b>	50
톨루엔	27.1	31.2	35.4	31.8	32.4	27.5	16.3	10.4	16.9	6.9	6.1	9.8	<b>25.4</b>	30000
자일렌	6.4	8.7	11.6	12.9	17.4	12.6	6.2	4.4	5.5	5.0	3.7	0.8	<b>9.5</b>	2000
메틸에틸케톤	0.4	0.5	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	6.9	<b>0.1</b>	35000
메틸이소뷰틸케톤	0.7	1.3	1.1	1.4	1.6	1.8	0.2	0.4	0.2	0.9	3.4	0.1	<b>1.0</b>	3000
뷰틸아세테이트	0.7	1.0	1.2	1.6	1.2	1.4	0.6	0.6	0.9	0.7	0.2	0.1	<b>1.0</b>	4000

## <2010년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.4	0.7	0.3	0.4	0.7	1.8	1.8	1.1	1.8				<b>1.0</b>	400
프로피온알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	50
노말뷰틸알데히드	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0				<b>0.1</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1				<b>0.1</b>	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	10
황화수소	0.6	0.6	0.3	0.4	1.4	1.2	0.8	0.0	0.1				<b>0.6</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	2
암모니아	8.8	11.4	7.3	8.4	10.9	12.0	12.0	12.6	12.3				<b>10.6</b>	1000
트리메틸아민	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				<b>0.1</b>	5
아세트알데히드	0.4	0.5	1.2	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	0.6				<b>0.8</b>	50
톨루엔	7.6	8.8	8.6	9.1	9.9	9.8	13.7	10.7	7.2				<b>9.5</b>	30000
자일렌	1.6	2.1	4.0	4.3	5.2	5.9	6.0	4.7	6.2				<b>4.4</b>	2000
메틸에틸케톤	6.1	7.6	4.5	6.8	7.3	5.1	6.5	2.6	1.1				<b>5.3</b>	35000
메틸이소뷰틸케톤	0.1	0.0	0.4	0.8	1.0	1.1	1.0	0.1	0.2				<b>0.5</b>	3000
뷰틸아세테이트	0.2	0.1	0.6	1.1	1.5	1.6	0.0	0.0	0.7				<b>0.6</b>	4000
프로피온산	0.1	0.1	0.4	0.9	0.0	1.1	1.0	1.7	1.7				<b>0.8</b>	70
노말뷰틸산	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	2
노말발레르산	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	2
이소발레르산	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				<b>0.0</b>	4
이소뷰틸알콜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0				<b>0.0</b>	4000

※ 2010.1.1부터 악취방지법 시행규칙 제2조에 의거하여 지정악취물질 5개 항목 추가

## 【반월공단 측정결과】

<2008년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.8	0.5	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9	1.3	1.8	0.3	0.8	1.2	<b>0.9</b>	400
프로피온알데히드	0.3	0.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.1</b>	50
노말뷰틸알데히드	0.0	0.2	0.0	0.0	1.1	0.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.2</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.1</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	10
황화수소	0.1	0.2	0.8	1.2	1.1	0.7	0.7	0.9	0.1	0.6	0.5	0.3	<b>0.6</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	2
암모니아	21.0	23.6	11.5	7.3	7.8	10.6	9.4	11.8	12.9	17.3	14.5	34.6	<b>15.2</b>	1000
트리메틸아민	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<b>0.2</b>	5
아세트알데히드	0.6	0.8	0.8	0.6	1.1	1.7	0.7	0.9	1.1	1.1	0.7	0.3	<b>0.9</b>	50
톨루엔	22.1	18.5	23.5	28.0	8.3	3.9	5.0	9.7	18.5	16.5	10.5	9.1	<b>14.5</b>	30000
자일렌	3.9	3.5	6.5	7.6	2.7	1.9	2.0	4.9	8.8	4.5	4.1	3.4	<b>4.5</b>	2000
메틸에틸케톤	10.0	15.6	14.5	2.6	3.3	2.7	1.4	3.1	3.3	2.7	1.3	0.5	<b>5.1</b>	35000
메틸이소뷰틸케톤	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.8	0.1	0.0	0.3	<b>0.2</b>	3000
뷰틸아세테이트	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.9	1.3	0.1	0.0	0.4	<b>0.3</b>	4000

<2009년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.8	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	0.4	0.6	0.8	0.4	0.3	1.0	<b>0.63</b>	400
프로피온알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.00</b>	50
노말뷰틸알데히드	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.17</b>	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.03</b>	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.00</b>	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.01</b>	10
황화수소	0.0	0.7	1.7	2.0	1.8	1.2	0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	<b>1.09</b>	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.01</b>	9
메틸머captan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.00</b>	2
암모니아	37.2	29.3	21.4	20.5	20.4	22.0	27.9	35.5	22.0	20.4	10.9	34.6	<b>26.24</b>	1000
트리메틸아민	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1	0.1	<b>0.15</b>	5
아세트알데히드	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.0	0.1	0.2	0.7	0.8	0.3	<b>0.23</b>	50
톨루엔	9.6	12.6	10.9	16.5	14.7	24.3	17.1	12.1	14.3	9.2	25.2	21.2	<b>14.68</b>	30000
자일렌	4.4	4.8	4.1	4.8	3.8	6.1	8.3	8.1	11.4	8.8	10.3	7.0	<b>6.19</b>	2000
메틸에틸케톤	5.0	12.5	11.5	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	12.9	<b>3.29</b>	35000
메틸이소뷰틸케톤	0.5	0.6	0.9	2.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	<b>0.64</b>	3000
뷰틸아세테이트	0.3	0.5	1.5	4.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	2.5	<b>1.15</b>	4000

## <2010년>

(단위 : ppb)

항목 \ 월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	평균	기준
스타이렌	0.3	0.4	0.7	1.1	1.9	9.3	6.1	5.2	2.4				3.0	400
프로피온알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.1				0.1	50
노말뷰틸알데히드	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0				0.1	29
이소발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0				0.0	3
노말발레르알데히드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2				0.0	9
다이메틸설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	10
황화수소	0.4	1.4	0.4	0.5	0.5	1.3	0.0	0.0	0.7				0.6	20
다이메틸다이설파이드	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	9
메틸머캅탄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	2
암모니아	37.2	29.3	-	9.0	12.5	11.9	12.5	12.4	11.9				17.1	1000
트리메틸아민	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				0.3	5
아세트알데히드	0.3	0.3	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	0.7	1.0				0.7	50
톨루엔	11.9	30.1	28.1	38.2	29.3	53.6	20.3	0.4	22.1				26.0	30000
자일렌	3.1	6.3	3.8	8.8	18.7	22.1	18.4	25.5	12.8				13.3	2000
메틸에틸케톤	12.0	24.5	8.1	1.3	0.3	0.8	2.6	1.0	0.8				5.7	35000
메틸이소뷰틸케톤	0.7	0.8	0.8	2.1	3.7	5.9	5.1	5.2	1.5				2.9	3000
뷰틸아세테이트	1.5	3.9	4.0	5.7	5.2	9.3	8.1	5.2	2.0				5.0	4000
프로피온산	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	4.2	0.2	4.1	4.7				1.5	70
노말뷰틸산	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2				0.1	2
노말발레르산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	2
이소발레르산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	4
이소뷰틸알콜	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	0.0	0.1	0.1				0.2	4000

※ 2010.1.1부터 악취방지법 시행규칙 제2조에 의거하여 지정악취물질 5개 항목 추가

【 이재천 의원 】

<b>건명</b>	<b>27-2. 반월시화공단 환경관련(3년간)</b>
<b>내용</b>	○ 반월(안산), 시화(시흥) 다이옥신 감시망 운영내역 및 결과

□ 위 자료는 별첨과 같습니다

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	환경연구기획팀장	최 양 희	250-2640
	담 당 자	지방환경연구사	김 동 기	250-2643

## 27-2. 반월 시화공단 환경관련(3년간)

(반월 · 시화공단 다이옥신 감시망 운영 현황)

### □ 운영내역

구분 \ 지역	반 월(안산시)	시 화(시흥시)	비 고
대 기	원시동 (민주노총사무소)	정왕동 (정왕동보건소)	연 2회 (반기 1회)
토 양	4지점 성곡동 제1, 2구주 운동장 목내동 제3, 4구주 운동장	4지점 희망공원, 소망공원, 완충녹지, 제22호 공원	연 1회

### □ 운영방법

- 대 기 : 고용량시료채취기 사용 72시간 시료 포집
- 토 양 : 표층(0 ~ 5 cm) 토양 채취  
- 1지점 당 5점 토양을 혼합하여 시료로 함

### □ 운영결과(2008년 ~ 2010년 9월말 현재)

- 대 기

(단위 : pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

지 역 \ 년 도	2008년	2009년	2010년	비 고
안 산(원시동)	0.338	0.302	0.334	연평균
시 흥(정왕동)	0.343	0.202	0.237	

※ 대기환경기준(국내) : 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>

- 토 양

(단위 : pg-TEQ/g)

지 역 \ 년 도	2008년	2009년	2010년	비 고
반월산단	-	3.192	분석 중	4지점 평균
시화산단	-	1.938	"	

※ 토양환경기준(일본) : 1,000 pg-TEQ/g

【 이재천 의원 】

<b>건명</b>	<b>27-3 반월시화공단 환경관련(3년간)</b>
<b>내용</b>	○대기오염실태 측정 결과내역서

위 자료는 별첨과 같습니다.

자료 문의	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
	담당연구관	대기조사팀장	이 기 중	250-2591
	담 당 자	지방환경연구사	이 용 기	250-2593

## 27-3. 반월시화공단 환경관련(3년간) (대기오염실태 측정 결과내역서)

### □ 관련근거

- 대기환경보전법 제3조 2항 (상시측정)
- 기본계획 : 대기오염측정망 기본계획(2006-2010)
- 운영지침 : 대기오염측정망 설치·운영 지침(2009.4)

### □ 2010년 측정망 운영현황

- 2개시 2개소 운영
  - 반월공단 : 원시동측정소, 시화공단 : 시화공단 측정소

### □ 측정망 운영체계 및 자료활용

- 측정 및 전송
  - 5분 간격 측정 ➡ 연구원 전송 ➡ 환경부, 도, 시 실시간 공유
- 데이터 확정
  - 1차 확정 : 연구원, 2차확정 : 국립환경과학원(NAMIS)
- 측정항목 : SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, THC 및 풍향, 풍속, 기온, 습도
- 측정자료 환경부, 도, 해당 시 등 관련기관 통보
- 대기오염측정자료 실시간 공개(홈페이지)
- 대기오염 예·경보제 운영(오존, 미세먼지)
- 대기오염평가보고서 발간

### □ 2010년 측정망 운영실적

- 2009년 경기도 대기오염 평가 보고서 발간(2010. 5.)
- 오존경보제 운영 : 5월 ~ 9월(5개월)
  - 발령현황 : 남부 등 4개 권역 5일 17회
- 미세먼지 예·경보제 운영 : 연중
  - 4개 권역 1일 2회 예보(18:00 익일예보, 09:00 당일예보)

## 【 별첨자료 】

### 1. 반월공단 측정소 대기오염 측정자료

□ 2008년

2008	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	CO (ppm)	PM10 (μg/m <sup>3</sup> )
1월	0.009	0.036	0.012	1	74
2월	0.01	0.028	0.019	0.5	72
3월	0.009	0.031	0.022	0.6	103
4월	0.01	0.03	0.031	0.4	103
5월	0.012	0.025	0.026	0.4	85
6월	0.008	0.023	0.03	0.4	68
7월	0.009	0.02	0.023	0.4	53
8월	0.007	0.022	0.029	0.4	44
9월	0.006	0.033	0.018	0.5	54
10월	0.008	0.037	0.018	0.7	73
11월	0.008	0.036	0.01	0.6	61
12월	0.008	0.03	0.013	0.7	61
평균	0.009	0.029	0.021	0.5	71

□ 2009년

2009	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	CO (ppm)	PM10 (μg/m <sup>3</sup> )
1월	0.009	0.035	0.013	0.9	59
2월	0.011	0.032	0.016	1	78
3월	0.01	0.028	0.022	0.5	67
4월	0.015	0.029	0.031	0.7	74
5월	0.014	0.02	0.033	0.4	68
6월	0.013	0.017	0.034	0.4	64
7월	0.01	0.016	0.03	0.4	57
8월	0.006	0.016	0.023	0.4	48
9월	0.006	0.035	0.022	0.7	64
10월	0.011	0.038	0.022	0.7	68
11월	0.01	0.031	0.019	0.7	57
12월	0.009	0.033	0.014	0.8	70
평균	0.01	0.028	0.023	0.6	65

□ 2010년

2010	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	CO (ppm)	PM10 (μg/m <sup>3</sup> )
1월	0.012	0.039	0.015	0.7	58
2월	0.01	0.034	0.021	0.7	55
3월	0.011	0.027	0.031	0.7	65
4월	0.012	0.043	0.03	0.6	62
5월	0.013	0.031	0.039	0.6	69
6월	0.014	0.033	0.037	0.5	64
7월	0.007	0.016	0.027	0.5	44
8월	0.007	0.019	0.024	0.5	43
9월	측정 불가	(태풍 피해)			
평균	0.011	0.030	0.028	0.6	58

## 2. 시화공단 측정소 대기오염 측정자료

### □ 2008년

2008	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	CO (ppm)	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1월	0.011	0.04	0.012	1	55
2월	0.012	0.033	0.02	0.9	56
3월	0.012	0.036	0.021	0.9	63
4월	0.013	0.034	0.031	0.7	64
5월	0.009	0.031	0.029	0.7	53
6월	0.006	0.025	0.03	0.6	38
7월	0.007	0.022	0.019	0.6	31
8월	0.005	0.023	0.025	0.6	31
9월	0.006	0.035	0.021	0.7	43
10월	0.008	0.04	0.021	0.8	60
11월	0.008	0.036	0.011	0.8	47
12월	0.011	0.034	0.011	1	52
평균	0.009	0.032	0.021	0.8	49

### □ 2009년

2009	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	CO (ppm)	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1월	0.01	0.041	0.013	1	47
2월	0.012	0.036	0.016	0.9	64
3월	0.007	0.028	0.026	0.7	53
4월	0.012	0.032	0.036	1	59
5월	0.01	0.029	0.038	0.6	51
6월	0.011	0.021	0.038	0.6	44
7월	0.01	0.021	0.04	0.4	45
8월	0.009	0.021	0.032	0.5	39
9월	0.009	0.035	0.028	0.6	56
10월	0.009	0.033	0.024	0.6	67
11월	0.011	0.033	0.016	0.7	61
12월	0.011	0.034	0.014	0.8	89
평균	0.010	0.031	0.027	0.7	56

### □ 2010년

2010	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	CO (ppm)	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1월	0.012	0.042	0.015	0.8	75
2월	0.011	0.036	0.019	0.7	66
3월	0.009	0.032	0.027	0.7	77
4월	0.009	0.032	0.032	0.7	62
5월	0.011	0.029	0.039	0.6	66
6월	0.011	0.038	0.038	0.5	62
7월	0.013	0.024	0.028	0.6	39
8월	0.009	0.024	0.024	0.5	39
9월	0.007	0.025	0.025	0.6	37
평균	0.010	0.031	0.027	0.6	58

**【 임채호 의원 】**

<b>건명</b>	<b>28. 학교 급수 수질검사 관련</b>
<b>내용</b>	○ 학교 급수 수질검사 내역(최근 3년간)

위 자료는 별첨과 같습니다.

	구 분	직 위(급)	성 명	전 화
자료 문의	담당연구관	먹는물검사팀장	김 태 화	250-2680
	담 당 자	지방환경연구사	김 세 광	250-2682

## 28. 학교 급수 수질검사 관련

### □ 학교급수 수질검사내역

구 분 연 도	검 사 내 역		비 고
	건 수	부적합(%)	
2008	13,748	873(6.4)	
2009	14,959	1,380(9.2)	
2010 (9월말)	10,392	599(5.8)	