

2018년도 환경노동위원회  
국정감사요구자료

2018. 10.

기 상 청

2018년도

국정감사유무자료

기상청

## 【 환경노동위원회 공통 】

I. 공통요구자료 .....	1
1. 2017년도 결산 및 2018년도 예산집행현황 .....	3
2. 2017년도 및 2018년도 주요사업 추진실적 .....	10
3. 2017년도 및 2018년도 감사원·자체감사 시 지적된 사항 및 시정조치 결과 .....	11
4. 2017년도 및 2018년도 민원처리 현황 .....	48
5. 2017년도 국정감사 시 지적사항 및 시정조치결과 .....	49
6. 2018년도 업무현황 .....	50
7. 2019년도 예산안의 내용 .....	51
8. 「국회법」 제98조의2에 따른 행정입법의 제정·개정 또는 폐지 현황 .....	52

## 【 더불어민주당 】

I. 한정애 위원 .....	67
1. 2015년부터 현재까지 각 부서별로 생산 및 접수한 공문서 리스트 .....	69
2. 2015년부터 현재까지 각종 감사(국무총리실, 감사원 등) 전반 자료 .....	70
3. 2015년부터 현재까지 기관이 당사자인 소송현황 자료 .....	142
4. 2015년부터 현재까지 타 행정부처간 협업과제 현황 .....	143
5. 2018년 신규사업 진행현황 및 사업설명자료 .....	144
6. 2015년부터 현재까지 기관 용역보고서 관련 .....	145
7. 2017년 폐지된 사업 내역현황 .....	146
8. 최근 5년간 각종 계약 내역 및 해약된 건의 배상 및 보상현황 .....	147
9. 최근 3년간 소관법령 및 규칙들의 제/개정 및 폐지 현황 .....	148
10. 최근 3년간 4급(과장급) 이상 임직원의 해외 출장 내역 일체 .....	172
11. 최근 3년간 임직원(기관장 포함) 내외부 강의 내역 및 강사료 지급 현황 및 근거 .....	173
12. 최근 5년간 기관이 후원한 단체 현황(리스트, 후원내역 일체 등) .....	174
13. 기관 보유 장비 리스트 일체 .....	175
14. 최근 3년간 임직원 친인척 채용 및 지원현황 .....	176
II. 윤호중 위원 .....	177
1. 최근 5년간 소속직원에 대한 징계처분 현황 .....	179
2. 최근 5년간 기상청 퇴직 공무원 재취업 현황 .....	180
3. 최근 5년간 감사원 감사 결과보고서 .....	181

4. 최근 5년간 5급 이상 진급자 현황 .....	182
5. 최근 5년간 대통령, 국무총리, 환경부장관, 기상청장 지시사항 및 조치결과 .....	183
6. 최근 5년간 민간(경상)보조사업 현황 .....	191
7. 최근 5년간 감사원 감사지적사항 및 시정조치 결과 .....	192
8. 최근 5년간 자체감사 지적사항 및 시정조치 결과 .....	209
9. 최근 5년간 업무평가 결과보고서 .....	280
10. 최근 5년간 장애인 직원 고용률 .....	281
11. 최근 5년간 해명자료 및 보도자료 목록 .....	282
12. 2018년 8월 기준 자문위, 협의회, 위원회, TF등 리스트 .....	305
13. 최근 5년간 퇴직자 중 산하단체 등으로 이직한 명단 및 취업제한 확인요청 사항 .....	306
14. 최근 5년간 기관이 생산한 통계리스트 .....	307
15. 최근 5년간 민간(경상)보조사업 현황 .....	309
16. 최근 5년간 세부사업별 예산액 및 결산액 현황 .....	310

### Ⅲ. 이용득 위원 .....

311

1. 2018년 기후자문협의회 운영 현황 .....	313
2. 2018년 기상청 소관 행정위원회 설치현황 및 활동 내역 .....	314
3. 최근 3년간 행정소송 및 각종 민형사소송 내역 .....	317
4. 2018년 지상기상관측장비 교체 및 자동화 계획 .....	318
5. 2014년부터 2018년 현재 수의계약 내역 및 사유 .....	319
6. 2014년부터 2018년 현재 기상장비 장애율 .....	320
7. 2014년부터 2018년 현재 연구용역 리스트 .....	322
8. 2015년부터 2018년 현재 월별 기상관측자료 품질등급 .....	323
9. 2015년부터 2018년 현재 기상관측시설 표준화 등급 .....	327
10. 기상관측자료의 수치예보 활용 현황(2018년) .....	335
11. 2017년 기상업무 국민만족도 조사 결과보고서 .....	338
12. 기상특보 발표현황 .....	339
13. 슈퍼컴퓨터 장애현황 (2014년~2018년) .....	340
14. 세계 슈퍼컴퓨터 순위 발표 결과 .....	341

IV. 전현희 위원 .....	343
1. 기상서비스의 종류 및 고객만족도 .....	345
2. 최근 5년 고위 공직자를 포함한 기상청 임직원 재취업 현황 .....	346
3. 기상청 기상교육사업 관련 .....	347
4. 최근 5년 기상청이 구입한 기상관측장비 현황 일체 .....	348
5. 최근 5년 감사원, 국무총리실로부터 받은 감사 현황 .....	349
6. 최근 5년 국민권익위원회, 국가인권위원회로부터 통보받은 사항 .....	367
7. 최근 5년 각종 지원금 부정수급 현황 .....	369
8. 최근 5년 국정감사 지적사항 및 조치현황 .....	370
9. 최근 1년 감사원 감사결과보고서 사본 일체 .....	371
10. 최근 5년 기상청 산하, 소속기관이 개발한 어플리케이션(앱) 현황 .....	372
11. 기상청 업무계획서 및 업무성과서 등과 관련 .....	373
12. 2015년 이후 자체감사 및 외부감사와 관련 .....	374
13. 조직 및 정원변동 .....	429
14. 고객만족도 및 친절도 조사와 관련 .....	430
15. 2015년 이후 연도별 간부 및 직원의 국외출장현황 .....	431
16. 2015년 이후 연도별 직원 징계현황 .....	432
17. 2015년 이후 연도별 광고 집행현황 .....	433
18. 2015년 이후 연도별, 자체 연구 및 용역 연구 현황 .....	434
19. 지난 3년간 기상청 노후장비 처리 현황 .....	435
20. 최근 5년간 슈퍼컴퓨터 전기사용료 현황 .....	437
21. 최근 5년간(2014~2018년 7월) 지진관측장비 보수 현황 .....	438
22. 태풍업무 중장기 발전방안('17~'21) .....	439
23. 제3차 기상업무발전 기본계획(2017~2021) 세부과제별 추진계획서 .....	440
24. 기상관측발전 기본계획안 .....	441
25. 지진정보 통보 오류에 대한 특정감사 결과 및 처분내용 .....	442
26. 2017년 상·하반기 2018년 상반기 전국 예보관계관회의 결과 .....	444
27. 최근 5년간(슬릭 포함) 발생한 태풍진로예보 평균 거리오차 .....	445
28. 2017년 현업화(성과계획) 관련 초단기 국지기상 감시 실적 .....	446
29. 최근 4년간 공항기상관측장비 장애현황과 복구 관련 .....	447
30. 최근 5년간 월별 시정예보정확도 .....	448
31. 2016년부터 2018년 8월까지 기상청 및 소속·산하기관 예산낭비신고 관련 .....	451
32. 2016년~2018년 8월까지 법률 자문 관련 .....	455
33. 2017년 기후자료관리 및 서비스체계 구축사업 관련 연구용역 리스트 .....	458

34. 최근 3년간 지진관측장비 현황 및 오작동 횟수 .....	459
35. 2012년도 지진조기경보시스템 구축 이후 실제 운영현황 및 개선방향 .....	460
36. 최근 3년간 유관기관 지진 실무협의회 회의자료 .....	461
37. 지진속도계 공유현황, 법적근거 및 원인 .....	463
38. 4대강 관련 연구현황 및 연구보고서 제출 .....	464
39. 가뭄지수가 높은 지역과 4대강사업을 진행한 보와의 거리 .....	465
40. 산악기상관측망 현황 .....	467
41. 최근 3년간 취약계층 문자서비스 현황 .....	469

## 【 자유한국당 】

I. 임이자 위원 .....	477
1. 2014년 이후 연구용역 현황 .....	473
2. 2014년 이후 소속직원 징계현황 .....	474
3. 2014년 이후 감사원 감사결과 및 조치 현황 .....	475
4. 2014년 이후 정부, 위원회로부터 권고받은 현황 및 조치현황 .....	492
5. 정원, 현원 현황 .....	494
6. 비정규직, 정규직 전환계획 .....	496
7. 2014년 이후 소속직원 출장현황 .....	497
8. 2014년 이후 소송현황 .....	498
9. 2014년 이후 직급별 1인 평균 인건비 .....	499
10. 업무분장 .....	500
II. 문진국 위원 .....	501
1. 2018년도 예산 및 7월까지 예산집행 현황 .....	503
2. 2018년도 청와대, 국무총리실 업무보고 자료 .....	504
3. 2018년도 기상청 주요 정책 .....	505
4. 감사실무편람, 실국별 업무편람 .....	506
5. 최근 3년간 자체업무평가 및 성과관리시행 계획과 결과 .....	507
6. 2017년도부터 2018년 7월까지 각 실국별 출장비 현황 .....	508
7. 2016년, 2017년, 2018년 새로이 시행되는 정책이나 바뀐 정책 현황 .....	509
8. 2017년부터 2018년 7월까지 감사원, 국무조정실 등에서 실시한 감사자료 .....	513
9. 2017년부터 2018년 7월까지 감사원 감사결과 중 비공개 및 대외비 감사목록 .....	524
10. 2017년부터 2018년 7월까지 기상청이 소속 산하기관에 대해 실시한 감사 일체 .....	525

11. 2017년부터 2018년 7월까지 기상청이 실시한 감사 중 비공개 및 대외비 감사 목록	550
12. 2017년부터 2018년 7월까지 청장, 차장 주재 회의 현황 및 회의록 일체	551
13. 외부기관 연구용역 시행과 관련된 법적 근거 및 지침	557
14. 연도별, 실국별, 소속기관 외부기관 연구용역 예산 및 집행현황	558
15. 2016년부터 2018년 7월까지 국 및 소속기관별 연구용역 관련 자료	560
16. 외부기관 연구용역 활용에 대한 지침 등 관련 자료	561
17. 연도별, 실국별, 소속기관별 실시한 외부 연구용역과 관련해 최종결과 오류 관련	562
18. 최근 3년간 비위사실에 대한 주의, 경고 등 처분 현황	563
19. 최근 3년간 비위사실에 대한 징계위원회 회부 및 처리결과	564
20. 최근 3년간 비위사실에 대한 검찰통보 및 처리현황	565
21. 2017년부터 2018년 7월까지 청와대, 총리실 등 상급기관의 지시사항 및 처리결과	566
22. 2017년부터 2018년 7월까지 청장, 차장 및 실국장 결재대장 일체	570
23. 2017년부터 2018년 7월까지 예산낭비신고센터 운영 현황	571
24. 2017년부터 2018년 7월까지 예산낭비 신고접수 현황	572
25. 2017년부터 2018년 7월까지 예산 낭비신고 관련 시정조치 및 징계현황	573
26. 2017년부터 2018년 7월까지 비공개 및 대외비 지정 문서 목록	574
27. 2017년부터 2018년 7월까지 법률 자문계약 현황	575
28. 기상청이 의뢰한 법률자문 현황	576
29. 연도별 기상청과 소속기관이 관련된 소송 현황과 결과	578
30. 연도별 소송과 관련해 청와대, 국무총리실 등에 보고한 현황	579
31. 2017년부터 2018년 7월까지 정부의 각종 위원회로부터 권고 또는 지적사항	580
32. 최근 5년간 연도별 기상청 예산 및 증감 현황	581
33. 기상청이 예산 확보를 위해 어떤 노력을 하고 있는지	582
34. 현재 기상청 예산규모와 관련한 기상청의 입장	583
35. 2016년부터 2018년 7월까지 기상청 공직자 재취업 관련 법령, 지침 등 규정	584
36. 2016년부터 2018년 7월까지 퇴직자 현황(퇴직사유, 재취업 현황 등)	585
37. 2016년부터 2018년 7월까지 공직자윤리위원회 관련	586
38. 2017년부터 2018년 7월까지 수의계약 현황	590
39. 기상청 및 소속기관 수의계약 관련 법적 근거	590
40. 2017년부터 2018년 7월까지 수의계약 업체 중 장기계약 현황과 사유	591
41. 2017년부터 2018년 7월까지 수의계약으로 인해 발생한 민원 현황	593
42. 2017년부터 2018년 7월까지 R&D R&D현황	594
43. 2017년부터 2018년 7월까지 R&D 사업 중 감사원 및 상급기관의 감사현황	623

Ⅲ. 신보라 위원 .....	625
1. 작년과 금년 업무현황(업무계획서, 업무실적서, 업무평가보고서) .....	627
2. 작년과 금년 신규사업 진행현황 및 사업설명서 .....	628
3. 작년과 금년 기관장에게 보고된 내용 .....	629
4. 작년과 금년 국감 지적사항, 항목별 조치내용, 미이행항목, 미이행사유 .....	630
5. 작년과 금년 감사 결과보고서 .....	685
6. 작년과 금년 국무조정실, 국가위원회 등이 실시한 각종 평가 및 지적사항 .....	723
7. 작년과 금년 반부패 청렴도 조사결과 .....	724
8. 작년과 금년 자체 사업에 대한 고객만족도 보고서 및 각종 민원 처리현황 .....	725
9. 작년 및 금년 정보공개 청구 목록 현황 .....	726
10. 작년과 금년 기관 내부규정 관련 .....	727
11. 작년과 금년 동산/ 부동산 보유현황 및 변동사항 .....	728
12. 작년과 금년 각종 법령 및 규칙들의 제·개정 및 폐지 현황 .....	729
13. 작년과 금년 골프, 콘도회원권 구입현황 .....	745
14. '17년 및 '18년 퇴직금 분납금 현황 .....	746
15. 작년과 금년 퇴직원 경조사비 및 건강검진 지원 내역 .....	747
16. 작년과 금년 법인카드 현황 및 사용내역 .....	748
17. 작년 및 금년 이사회 회의록 안건 목록 .....	749
18. 작년 및 금년 노사협의회 관련 .....	749
19. 작년 및 금년 소관 위원회 현황 .....	750
20. 최근 3년 타 기관과 함께하는 회의현황 .....	753
21. 최근 3년간 자문위원 그룹 운영현황 .....	755
22. 작년과 금년 연도별, 정원 및 현원 변동현황 및 변동사유 .....	756
23. 작년 및 금년 연도별, 신규조직 신설내역 및 신설 사유 .....	758
24. 작년 및 금년 연도별, 조직 및 인력 증감에 따른 예산증감 현황 .....	759
25. 작년 및 금년 연도별, 조직, 정원 등 변동 현황 관련 자료 .....	760
26. 작년 및 금년 각종 계약 및 해약 현황, 배상 및 보상 현황 .....	761
27. 작년 및 금년 연구용역별 내역 및 결과보고서 .....	762
28. 작년 및 금년 예산/기금 집행현황 및 기관 손익현황 .....	763
29. 작년 및 금년 예비비 편성 및 사용내역 .....	773
30. 작년 및 금년 국고지원액 .....	773
31. 작년 및 금년 기부금 지출명세서 .....	773
32. 2018년도 사업별 사업개요 및 2018년 8월말 기준 예산집행 현황 .....	774
33. 2018년도 예산안 관련 기획재정부에 제출한 사업설명서 .....	775



34. 작년 및 금년 직급별 인건비 현황 .....	776
35. 작년과 금년 판공비(업무추진비) 사용현황 .....	777
36. 작년 및 금년 타 기관과 함께 주최 또는 주관한 행사 자료 .....	778
37. 작년 및 금년 예산 전용/이용/불용 현황 .....	779
38. 작년 및 금년 내외부 강의 내역 및 강사료 지급근거 .....	780
39. 작년 및 금년도 관용차 현황 .....	781
40. 작년 및 금년 임직원 업무 평가 실적 .....	782
41. '17년 및 '18년 임직원 직급별 평균 연봉 .....	783
42. 작년 및 금년 임직원 직급별 업무추진비 배정액 .....	784
43. 작년 및 금년 임직원 자녀채용 현황 .....	785
44. 작년 및 금년 작년 및 금년 임직원 국외훈련, 출장현황 및 출장보고서 .....	786
45. 작년 및 금년 임직원 교육훈련 제도별 개요 .....	787
46. 작년 및 금년 임직원 중 여성, 장애인, 청년(18~34세) 고용현황 .....	793
47. 작년 및 금년 임직원 징계현황 .....	794
48. '17년 및 '18년 임원진의 보수 및 상여금 지급현황 .....	795
49. 작년 및 금년 임직원 포상 감경현황 및 사유 .....	796
50. 작년과 금년 임직원 퇴직 및 재취업 .....	798
51. 작년 및 금년 사업별 과제현황 .....	799
52. 작년 및 금년 성과관리(기술료징수) 세부내역 현황 .....	800
53. 대상이 청년인 사업현황 .....	801
54. 최근 3년간 앱 및 블로그, 페이지, 사이트 운영 현황 .....	802
55. 작년과 금년 소송현황 자료 .....	804
56. 작년 및 금년 검찰/경찰의 비위 적발 현황 및 조치내역 .....	805
57. 부정청탁 및 금품등 수수의 금지에 관한 법률 시행 때 부터 위반 현황 .....	806
58. 최근 3년간 기관에서 진행하는 각종 과태료 징수 현황 .....	807
59. 작년 및 금년 기관장 결재 문서 리스트 .....	808
60. 작년 및 금년 대외비, 비밀문서 수발대장 리스트 .....	809
61. 작년과 금년 청와대 지시사항 및 처리결과 .....	810
62. 작년과 금년 국무총리 지시사항 및 처리결과 .....	814
63. 작년과 금년 기관장 지시사항 .....	815
64. 작년과 금년 문서생산 목록 .....	820
IV. 이장우 위원 .....	821
1. 최근 5년간 기상청 퇴직 공무원 재취업 현황 .....	823

2. 최근 5년간 직원 징계내역 .....	824
3. 최근 5년간 징계 직원 현황 및 세부내용 .....	825
4. 최근 5년간 검·경·감사원으로부터 받은 직원 범법행위사실 통보내역 .....	826
5. 검찰 및 경찰로부터 통보받은 수사·기소 결정 및 이에 따른 조치사항 .....	827
6. 최근 3년간 연구용역 발주내역 및 과업지시서 .....	828
7. 최근 3년간 행정소송 및 각종 민형사소송 내역 .....	829
8. 최근 3년간 사회공헌사업 실적 및 사회적 활동, 기부내역 .....	830
9. 최근 3년간 경영평가 결과 보고서 .....	831
10. 최근 3년간 법률자문 .....	832
11. 문재인 정부 100대 국정과제 관련, .....	835
12. 조직도, 업무분장표 및 종합업무편람 .....	836
13. 2018년 9월 현재 부처 소관 협회 현황 .....	836
14. 최근 3년간 TF팀 운영현황 .....	837
15. 최근 5년간 중장기 계획 대비 달성 현황 및 진행상황, 지연사유 .....	838
16. 최근 3년간 사업평가서 .....	839
17. 자문위원회 관련 .....	840
18. 파견 관련 .....	841
19. 최근 5년간 민원접촉이 많은 현장부서 의견제시 대비 반영사례 등 관련 .....	846
20. 최근 3년간 불용율 상위 5개 사업 내역 .....	847
21. 기관 재산 관련 .....	848
22. 최근 5년간 기부금 납부 현황 및 증감사유 .....	849
23. 최근 5년간 유휴부동산 보유 및 매각 추진현황 등 관련 .....	850
24. 2017년 대비 2018년 성과 미흡 부진 20개 사업 현황 .....	851
25. 경영진단보고서 및 외부기관 경영컨설팅 보고서 .....	852
26. 문재인 정부 출범 이후 신규사업 .....	853

## 【 정의당 】

I. 이정미 위원 .....	855
1. 지진관측장비 현황 및 오작동 횟수(2012년부터 2018년 9월 현재) .....	857
2. 2012년도 지진조기경보시스템 구축 이후 실제 운영현황 및 개선방향 .....	870
3. 유관기관 지진 실무협의회 회의자료 .....	871
4. 지진관련 규모 등 관련 .....	876
4-1. 다른 나라와 규모 측정이 다른 사례 .....	876

4-2. 규모 등의 예측강화를 위한 방안 .....	877
4-3. 지진규모 산정식 도입을 위한 연구용역 결과 활용한 실태 .....	879
5. 기상산업 .....	880
6. 기상서비스 종류 및 만족도 .....	893
7. '16년 국감시, 폭염 건강피해 예방지수(더위체감지수) 개발 관련 진행상황 .....	895
8. 산악지대 자동기상관측장비 .....	896
9. 취약계층 폭염 문자서비스 현황 .....	900
10. 2018년 기록적인 폭염으로 인해 온열환자가 급증함 .....	901
11. 최근 3년간 감사원 감사 결과자료 및 조치현황 .....	903
12. 기상 및 태풍 예측관련 .....	915
12-1. 기상예측에 사용되는 자료 및 자료를 활용하는 방식 .....	915
12-2. 자료를 활용하는 방식 제출 .....	916
13. 기상 및 태풍예보관 관련 .....	917
13-1. 최근 5년간 총괄예보관 현황 .....	917
13-2. 운영 실태 .....	919
13-3. 최근 태풍 솔릭의 예측경로 관련 자료 .....	920
13-4. 태풍진로 예측 관련건 .....	922
- 최근 5년간 연도별 태풍예보 정확도 .....	922
- 최근 5년간 영향 태풍별 예상 경로(한, 미, 일 비교 진로도) .....	922
14. 태풍센터 관련건 .....	923
- 태풍센터 시설 현황 및 인력현황(제주도 이전과 이후) .....	923
- 제주도 이전으로 인한 어려움 및 개선방안 .....	923
15. 게릴라성 폭우 등을 예측하기 위한 장비(레이다, 열기구 등) 현황 .....	925
16-1. 기상청이 확보한 자료를 민간기업에 판매 및 공유하고 있는 현황 .....	926
16-2. 기상청이 민간기업에게 구입하거나 공유하고 있는 자료현황 .....	928
- 자료목록 및 가격 표기 .....	928
- 공유, 판매 표기 .....	928
16-3. 민간기상기업이 설치한 기상장비분포현황 등 .....	929
16-4. 민간에 제공하는 기상정보의 유료, 무료에 대한 구체적인 의견 .....	930