

## 임진강 수해방지사업 추진현황('04.5월)

### 1. 필요성

- 임진강유역은 남북을 가로 지르는 공유하천의 하나로서 최근 수년간 많은 홍수피해가 발생하였으나, 수해방지를 위해서는 그 지리적 특성으로 인해 남북간 협력이 반드시 필요
  - 최근 우리측 하류지역에만 9천억원 이상의 홍수피해가 발생
  - 유역의 2/3가 북한에 위치한 남북 공유하천으로 남북협력 없이는 치수문제 해결 곤란

\* 홍수피해 : '96년 3,105억원(인명 18명), '98년 2,019억원(인명 99명), '99년 3,882억원(인명 11명)

### 2. 추진 경과

구분	일 자	내 용	비 고
임진강 수해방지	'99.8	임진강 유역의 홍수방지를 위한 남북 당국간 실무접촉 제의	대한적십자사 총재명의
	'00.9.1	임진강 수해방지사업 공동추진에 합의	제2차 남북 장관급회담
	'00.9.14	공동조사에 합의	김용순 특사 방문
	'01.2.24	장마철 기상정보 교환하고 구체적인 수해 방지사업 확정할 것을 요청	제1차 실무협의회

임진강 수해방지	'02.8.30	북측은 “임진강상류의 기상수문 등에 관한 자료” 통보 남측은 “임진강 상류의 치산치수에 필요한 묘목”을 제공하기로 하는 등 11월중 현지조사에 합의	제2차 「경추위」
	'02.11.2	임진강 유역과 한강하류에 대한 현지조사, 기상수문자료 통보, 홍수예보시설 설치, 임진강 상류의 치산치수에 필요한 묘목을 제공하는 문제 협의	제2차 실무협의회(평양)
	'03.2.21 ~'03.6.13	임진강수해방지 합의서(안)을 문서교환 방식으로 협의 - 우리측은 공동조사 후 단독조사 실시, 단독조사후 쌍방 협의에 따라 현지확인 실시 입장 - 북측은 先 단독조사 실시 입장, 조사용 기자재, 산림조성용 묘목, 양묘생산용 기자재를 요청	
	'03.11.8	문서협의중에 있는 임진강수해방지 관련 협의를 빠른 시일내에 타결하기로 합의	제7차 「경추위」
	'04.3.5	'03.12.26부터 문서교환 방식의 협의를 진행, 제8차 경추위에서 「임진강수해방지와 관련한 합의서」 타결 *북측의 先단독조사 後공동조사 입장을 수용 하되, 사전자료 교환, 현지조사 완료후 구체적 수해방지대책 수립	제7차 「경추위」
	'04.3.30	문서교환 방식에 의해 합의서 채택	
	'04.4.10	북측 현지조사용 기자재 및 조사항목 등 실무문제 협의	제3차 실무협의회(개성)
	'04.5.18	북측 현지조사용 기자재 1차분 33개 품목 대북인도	

### 3. 향후 추진계획

- 5월하순 2차분 품목 대북인도, 이후 3개월간 자기측 지역에 대한 현지조사 실시 예정
- 조사결과를 토대로 수해방지를 위한 구체적인 사업계획 마련

## 임진강 수해방지와 관련한 합의서

남과 북은 6.15 공동선언의 기본정신에 따라 민족공동의 이익을 도모하는 견지에서서 임진강 수해방지와 관련한 당면 대책을 문서 교환으로 협의한데 따라 다음과 같이 합의하였다.

1. 남과 북은 임진강 유역의 수해방지를 위한 쌍방지역의 현지조사를 2004년 4월부터 진행한다.

- ① 현지조사는 단독조사와 공동조사로 나누어 진행하되, 단독조사는 2004년 4월부터 3개월간 실시하며, 단독조사가 끝난후 1개월안으로 공동조사를 진행한다.
- ② 단독조사는 조사항목이 확정되는 데 따라 자기측 지역을 조사하는 방법으로 진행하며, 그 결과를 상호 교환하고 공동조사시에 확인한다.

남과 북은 단독조사 착수 10일전에 북측은 기상·수문 등 남측이 요청한 자료를 최대한 제공하며, 남측은 3개월간 북측의 단독조사 가능한 필요한 기자재를 제공하고 홍수예보시설 설치와 관련한 기상수문망 형성 및 통보체계수립안을 통보한다.

- ③ 공동조사는 각기 국장급을 단장으로 하고 전문가, 지원인원 등을 포함하여 15명 범위로 구성된 공동조사단이 사전 합의된 쌍방지점들을 북측지역과 남측지역 순서로 각각 7일 동안 현지확인하는 방법으로 진행한다.

남과 북은 공동조사 실시와 관련하여 자기측 지역에 대한 군사적 보장조치를 공동조사 착수 전에 해결하도록 하며, 조사와 관련한 자료 열람 및 제공을 요청할 수 있다.

2. 남과 북은 현지조사가 끝나는 대로 조사보고서를 작성하여 실무협의회에 제출하며, 실무협의회는 이를 토대로 홍수예보시설 설치 및 묘목제공 등 구체적인 수해방지대책을 마련하여 「남북경제협력추진위원회」에 보고한다.
3. 이 합의서는 쌍방이 서명하고, 교환한 날로부터 효력을 발생한다.

2004년 3월 5일

남북경제협력추진위원회  
남 측 위 원 장  
대한민국  
재정경제부 차관 김광림

북남경제협력추진위원회  
북 측 위 원 장  
조선민주주의인민공화국  
건설건재공업성 부상 최영건

## 임진강수해방지실무협의회 제3차 회의 공동보도문

남과 북은 2004년 4월 8일부터 10일까지 개성에서 임진강 수해방지실무협의회 제3차 회의를 진행하였다.

회의에서 쌍방은 6.15 공동선언의 기본정신에 맞게 민족의 화해와 단합, 민족공동의 번영을 이룩해나가기 위하여 임진강 수해방지를 위한 현지조사와 관련한 실무적 문제들을 협의하고 다음과 같이 합의하였다.

1. 쌍방은 단독조사 항복과 세부조사내용 및 조사용 기자재 제공목록, 북측의 기상·수문 등 자료제공 항목에 합의하고 이를 「임진강 수해방지와 관련한 합의서」의 부록으로 첨부하기로 하였다.
2. 남과 북은 조사과정에서 제기되는 문제를 협의하기 위한 실무접촉 날짜와 장소를 문서교환방식으로 정하기로 하였다.

2004. 4. 10

개 성

< 붙임 1 : #1 >

## 임진강 단독조사 항목과 세부내용

### 1. 산림실태 조사

#### ① 수계별 산림 조사

- 위치, 성림지(면적, 축적, 분포수종), 황폐지(면적, 축적, 분포수종), 임상도 등

\* 성림기준 : 임목 적정 본수(수령 3년 이하, 3,000본/ha) 30% 이상

#### ② 조림대상지 조사

- 위치, 면적, 토양종류, 배치수종, 정당본수 등

#### ③ 양묘장실태 조사

- 위치, 면적, 토양의 종류, 경사도, 방위, 수종별 연간생산량 등

### 2. 하천실태 조사

#### ① 하천의 일반현황

- 하천명, 발원지 하구, 합류점 위치, 유역면적, 유역경사, 하천밀도

#### ② 구간별 현황

- 위치, 연장, 하천폭, 하상경사, 하상계수, 조도계수, 형상계수, 종횡단 자료

\* 구간별이란 2차지류 합류지점 4개소(구룡강, 고미탄천, 평안, 판교)와 그 사이 구간으로 함.

#### ③ 하구에서 조수영향 지점과 거리, 해수영향 지점과 거리

### 3. 댐실태 조사

- 대상명, 위치, 구분, 형식, 유역면적, 총저수량, 상시만수위, 계획홍수위, 최대방류량, 홍수조절용량, 만수면적 등

### 4. 기상·수문 관측망 형성을 위한 조사

- ① 현조 및 증설할 관측소명, 위치, 좌표, 관측요소, 설치형식 구분

\* 세부조사내용 붙임

- ② 우량 관측소 3개소(이천, 후평, 법동)의 일우량, 주요 호우시 우량 조사
- ③ 수위·유량 및 수위·유사량 관계조사(수위관측소설치예정지점)

### 5. 홍수피해지역 조사

- 피해시기, 피해지역의 위치, 피해원인, 피해내역, 복구형식, 피해복구량

< 붙임 2 : #2 >

**북측 현지조사용 기자재 제공 명세**

	요 구	규 격	단 위	수 량	비 고
1	업무용승용차	7인용 무쏘	대	3	
2	중형버스	33인용	대	3	
3	소형버스	20인용 Aero Town	대	2	
4	소형 화물버스	봉고 1톤 더블캡	대	1	
5	화물자동차	5t급	대	1	
6	고무보트	5인용(엔진 5HP)	대	3	
7	유속계	자동수자식 휴대용	대	5	
8	수심측정기	hydrotrac	대	5	
9	유사량측정기구	자동수자식 휴대용	대	3	
10	경위의	전자식 Theodolite	조	5	
11	자동수준의	자동레벨측량기	조	8	
12	평판기		조	5	
13	화상입력장치(스캐너)	A3호용	대	2	
14	인쇄기	천연색	대	5	
15	제도기	만능제도기	대	2	
16	디지털사진기	3백만화소	대	5	
17	사진기		대	2	
18	CD쓰기장치	CDRW 3장 첨부	개	10	
19	보조전원설비	무정전전원장치(2-3k)	조	6	
20	표척(합척)/스타프	5단5미터알루미늄	개	10	
21	측줄	50m	개	10	
22	권척	20m	개	10	
23	휴대용전자계산기	공학용	개	70	
24	사도지		kg	100	
25	감광지		kg	100	
26	원도지		kg	200	
27	모조지		kg	100	
28	방안지		kg	20	
29	필기지		kg	200	
30	천 막	4~5인용	조	15	
31	침구류	해면깎기,모포2개	조	70	
32	보호물자	장갑, 장화 등	조	70	
33	경유		ton	20	
34	나침반	나침반 A-30L	개	5	
35	줄 자	워킹 메저	개	5	
36	접지저항계	이스하이테스트(3극법)	개	5	
37	회로시험기	PROTEK-506	개	5	
38	고도계	이스케이프203	개	5	
39	전류측정기(I)	교류 전류	개	5	
40	전류측정기(II)	누설교류전류	개	5	
41	우량계	전도형	개	3	
42	채토기	채토깊이 200mm	개	5	
43	표준토색칩	406색	개	5	
	합 계			43개 품목	

\* 기자재 반출입경로는 남북철도·도로연결공사용 자재장비 제공과 같이 경의선 임시도로로 하며, 인도·인수지점은 개성공단 1단계 개발지역으로 한다.



## 임진강 복측 자료제공 항목

### 1. 관측소 현황

- 관측소명, 위치, 좌표, 관측방법, 설치년도, 수위 영점표고, 우링 해발표고

### 2. 관측소 위치도

### 3. 기상 관측자료('81~'03년)

- 관측소별 월별 강수량
- 관측소별 월별 기온(평균, 최고, 최저)
- ※ 관측자료기간은 가능한 최근자료까지 포함

### 4. 수문 관측자료('96~'03년)

- 주요 호우기간의 관측소별 시간 강우량
- 관측소별 수위-유량곡선식 및 유량 관측자료
- ※ 관측자료는 가능한 최대한 과거까지의 자료 제공

### 5. 수리시설물 현황 자료

- 기존 및 건설중인 댐
  - 위치, 유역면적, 형식, 제원, 사업기간, 저수용량, 수위(저수위, 상시만수위, 계획홍수위 등), 방류량(평상시, 최대 등) 등
  - 수위-저수량 관계곡선 등
- ※ 영점표고, 해발표고, 수위 등 각종 높이의 기준점과 남북 철도연결사업(경의선)에서 사용하고 있는 높이의 기준점과 차이 명시