

---

# ‘14년 1월 수질측정망 운영결과

---

2014. 1



경상남도보건환경연구원  
[수 계 조 사 과]

# 2014년 1월 수질측정망 운영결과

## 1. 지점별 수질 및 목표기준 달성 현황(BOD기준)

지 점		과거 오염도(mg/L)					현재 오염도(mg/L)		목표기준	
		10년 평균	동월 10년평균	10년 90 %tile	전년 평균	전년 동월	전월	금월	중권역	목표수질
낙동강 수계	가야천	0.9	0.9	1.4	1.0	0.7	1.7	2.8	회천	Ib(2.0)
	황강2	0.9	0.8	1.4	1.0	-	1.5	1.5	황강	Ia(1.0)
	황강3	0.9	0.8	1.5	1.1	-	1.5	2.5		
	토평천1	2.3	2.3	3.9	1.4	0.8	2.2	3.0	낙동창녕	II(3.0)
	창녕천	3.3	2.7	5.7	3.3	2.8	2.0	3.3		
	남강천	0.9	0.8	1.2	0.9	1.1	1.3	2.2	남강댐	Ib(2.0)
	함양위천1	1.2	0.9	1.8	1.2	1.0	2.6	1.6		
	함양위천2	1.5	1.2	2.4	1.5	1.1	3.0	2.1		
	양천	1.3	1.1	2.2	1.2	1.2	1.4	2.1		
	덕천강1	0.7	0.6	1.1	0.7	0.5	1.9	1.9		
	덕천강2	0.7	0.7	0.9	0.8	0.5	2.4	1.8		
	남강1	1.4	1.1	2.0	1.4	1.3	2.2	2.3	남강	Ib(2.0)
	영천강	1.2	0.9	1.9	1.3	0.7	1.8	2.3		
	남강2	2.0	2.4	2.8	1.6	2.2	2.2	2.5		
	남강3	2.6	2.6	3.8	1.7	1.5	1.8	2.3		
	의령천	2.6	7.0	3.9	1.9	7.9	1.9	3.2		
	함안천1	1.2	1.1	2.0	1.5	2.2	1.2	1.5		
	함안천2	2.9	2.1	5.3	3.0	1.8	2.4	2.5	낙동밀양	II(3.0)
	남강4	2.7	2.7	4.2	2.0	1.5	1.8	2.4		
	광려천1	2.1	2.8	3.6	1.0	0.9	1.1	-		
	광려천2	1.6	1.7	2.4	1.7	2.4	1.5	2.4		
	밀양강1	0.9	0.7	1.5	1.1	0.7	2.0	4.8	밀양강	Ib(2.0)
	밀양강2	1.2	1.0	1.8	1.3	0.8	2.5	4.2		
	양산천1	1.1	1.1	1.8	0.8	0.9	0.9	2.1	낙동강하구언	Ib(2.0)
	양산천2	2.7	4.0	4.9	1.7	2.0	1.4	2.3		
섬진강 수계	횡천강1	0.6	0.6	1.1	0.6	0.4	0.9	1.4	섬진강	Ia(1.0)
	횡천강2	0.9	0.8	1.4	0.9	0.7	1.1	2.2		
	횡천강3	1.2	0.9	1.9	1.0	0.8	1.6	2.6		
기타 수계	덕계천	1.3	1.6	2.2	1.5	1.6	1.0	1.8	회야강	III(5.0)
	백련천	2.4	4.3	4.0	2.6	5.3	1.0	1.6	가화천	Ib(2.0)
	사천천	2.1	1.6	3.3	2.4	1.1	2.1	6.9		
	고성천	2.0	1.6	3.6	1.8	0.8	2.1	5.0	낙동강남해	IV(8.0)
	양덕천	15.1	25.7	28.0	7.8	7.3	9.9	25.8		
	내동천	13.6	19.3	31.5	3.9	3.3	5.9	4.5		
	창원천	13.6	19.5	30.3	5.5	4.2	4.0	5.7		
도시 관류	신어천1	5.2	5.9	15.2	2.5	2.8	-	6.2	-	-
	신어천2	4.4	6.8	9.4	2.4	2.1	3.8	6.6	-	-
	해반천1	1.5	2.0	2.1	1.5	2.0	0.5	6.0	-	-
	해반천2	2.1	1.7	3.0	2.3	2.2	1.1	6.2	-	-
호소수	주남저수지	7.7	2.7	5.2	9.0	5.6	7.1	3.9	-	-

※ 호소수 : COD

## 2. 측정자료 전산입력 현황

구 분	입력대상 기준		입력 자료 개수(B)	미입력 자료 개수(A-B)	미입력 현황 (지점, 항목 및 사유)
	조사 지점수	최소 입력 자료 개수(A)			
계	40	761	742	19	-
하천수	35	665	646	19	광려천1, 하천 공사로 채수 불가
도시관류	4	76	76	0	-
호소수	1	20	20	0	-

## 3. 특이사항 : 없음

## 4. 수질 조사 결과

### 가. 수질측정망 조사 지점



### 나. 평가대상

○ 수질측정망 조사지점 중 목표기준이 설정된 35개 지점

- 낙동강수계 8개 권역 25지점, 섬진강수계 1개 권역 3지점, 기타 수계 3개 권역 7지점

## 다. 분야별 평가

### ○ 좋은물 달성도 평가(BOD 기준)

- 좋은물 비율 : **74%**(25개 달성/34개 지점), ※ 전월 91% 달성
- 나쁜물 비율 : 26%(9개 미달성/34개 지점) ※ 전월 9% 미달성
- ※ 나쁜물 지점 : 내동천(4.5), 양덕천(25.8), 창원천(5.7), 사천천(6.9), 고성천(5.0), 밀양강1(4.8), 밀양강2(4.2), 창녕천(3.3), 의령천(3.2 mg/L)

수 계	계	낙동강	섬진강	기타
지점수(개)	35	25	3	7
달성(개)/지점수(개)	25/34	20/24	3/3	2/7
달성도(%)	74	83	100	29

※ 좋은물 등급 : 하천(Ⅱ) BOD 3 mg/L이하(매우 좋음 ~ 약간 좋음 등급)

### ○ 지점별 목표기준 평가(BOD 기준)

- 당월 목표수질 달성도 : **29%**(10개 달성/34개 지점) ※ 전월 60% 달성
- 2013년 12월 경남지역 7개 지역(창원, 진주, 합천, 밀양, 의령, 김해, 양산) 평균 강수량이 4.5 mm로 전월 56.6 mm 대비 크게 감소한 것이 지점별 목표수질 달성도가 낮아진 원인으로 판단됨.

구 분	계	낙동강수계	섬진강수계	기타수계
중권역수(개)	12	8	1	3
지점수(개)	35	25	3	7
달성(개)/지점수(개)	10/34	6/24	0/3	4/7
달성도(%)	29	25	0	57

### ○ 수질 오염도

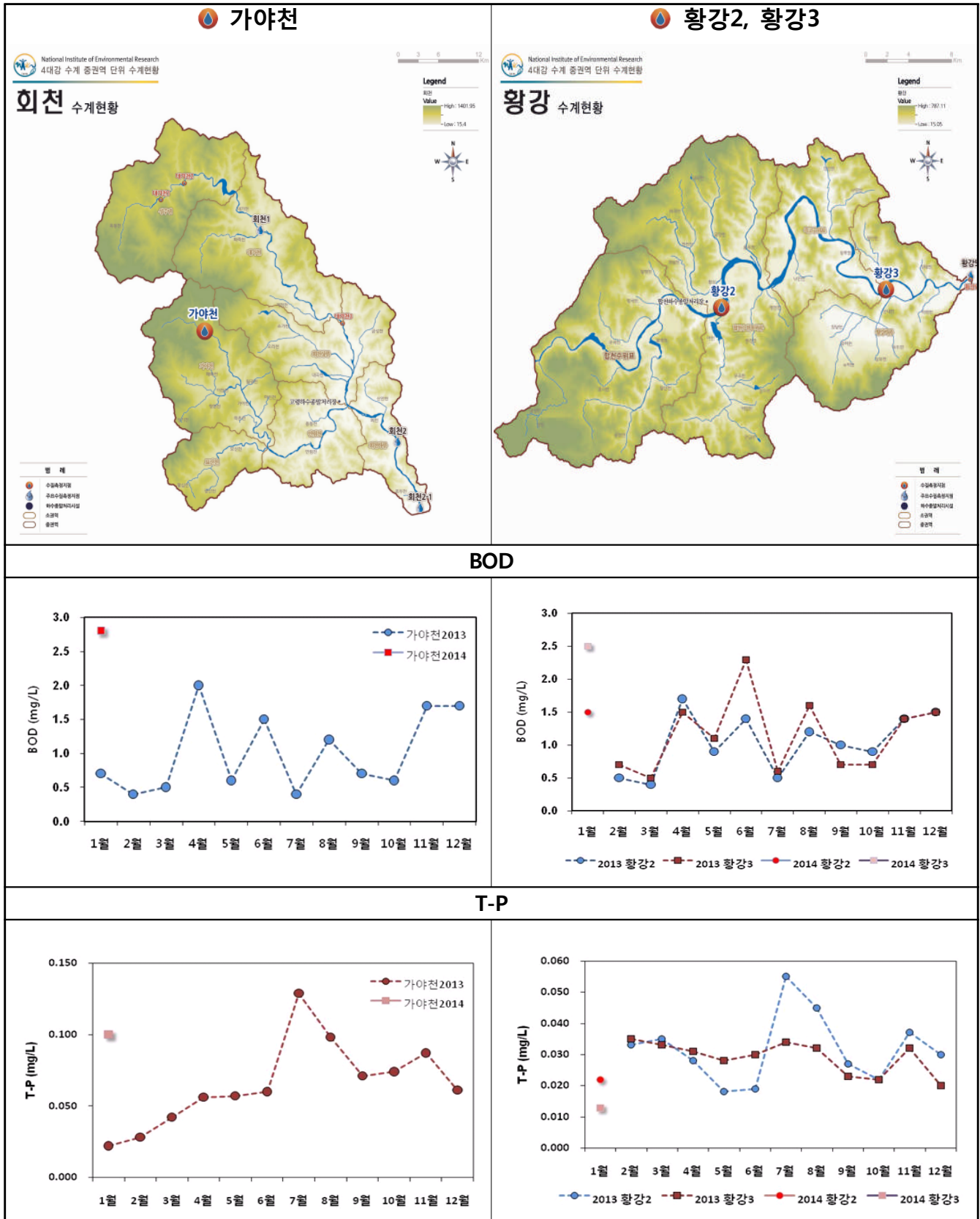
- 낙동강 BOD 2.5mg/L(Ⅱ), 섬진강 BOD 2.1mg/L(Ⅱ), 기타 BOD 7.3mg/L(Ⅳ)로 유지
- 낙동강 T-P 0.03mg/L(Ib), 섬진강 T-P 0.02mg/L(Ia), 기타 T-P 0.15mg/L(Ⅲ)로 유지

수 계	2013년 평균 오염도				2014년 1월 오염도			
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m³)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m³)
낙동강 (25지점)	1.4(Ib)	3.7(Ib)	0.04(Ib)	6.9	2.5(Ⅱ)	8.2(Ⅳ)	0.03(Ib)	8.9
섬진강 (3지점)	0.8(Ia)	2.1(Ib)	0.03(Ib)	1.0	2.1(Ⅱ)	1.5(Ia)	0.02(Ia)	1.2
기타 (7지점)	3.6(Ⅲ)	5.7(Ⅲ)	0.13(Ⅲ)	10.3	7.3(Ⅳ)	5.7(Ⅲ)	0.15(Ⅲ)	5.1

[비고] Ia:매우 좋음, Ib:좋음, Ⅱ:약간 좋음, Ⅲ:보통, Ⅳ:약간 나쁨, V:나쁨

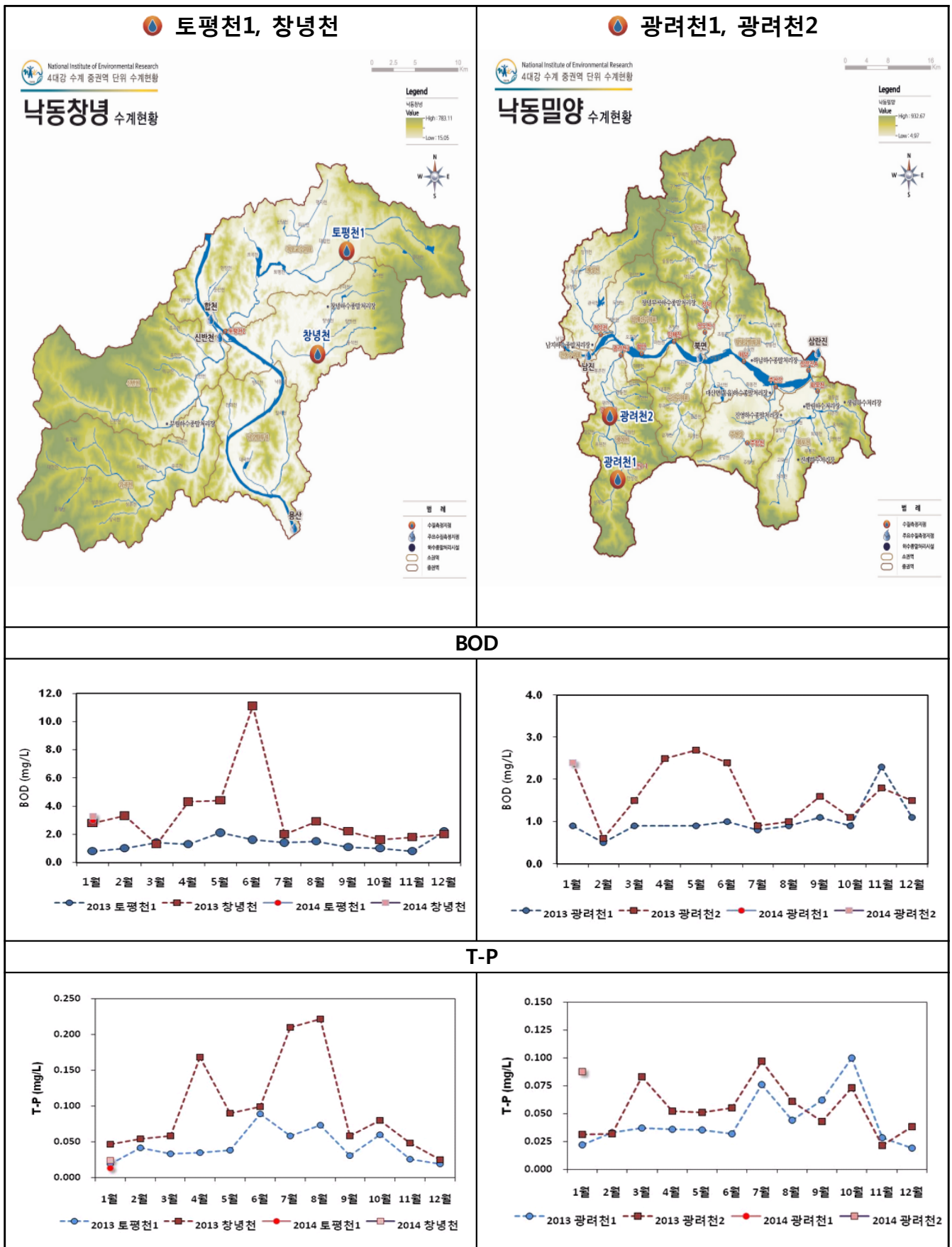
## ○ 수계별 측정지점 현황(월별)

- 가야천 / 황강2, 황강3

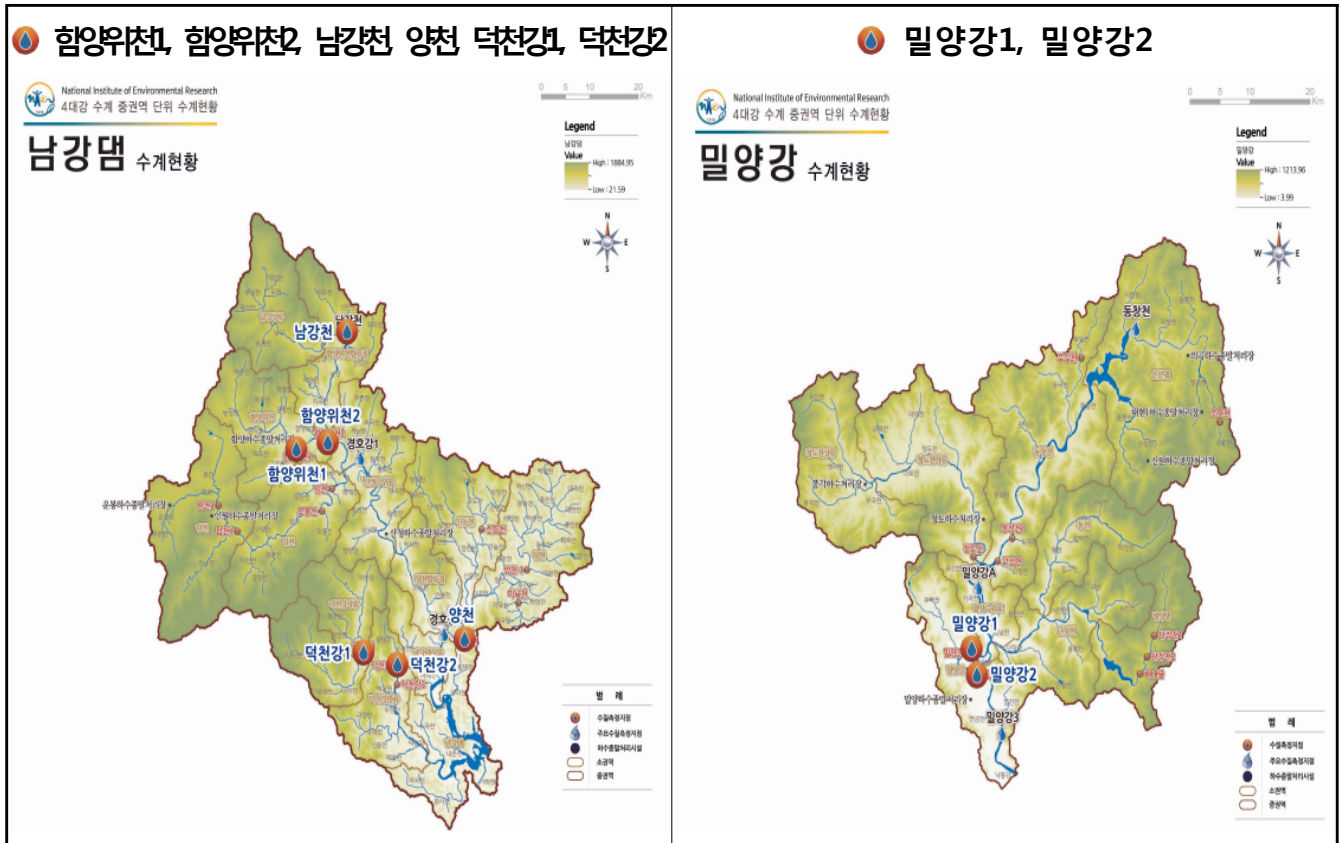




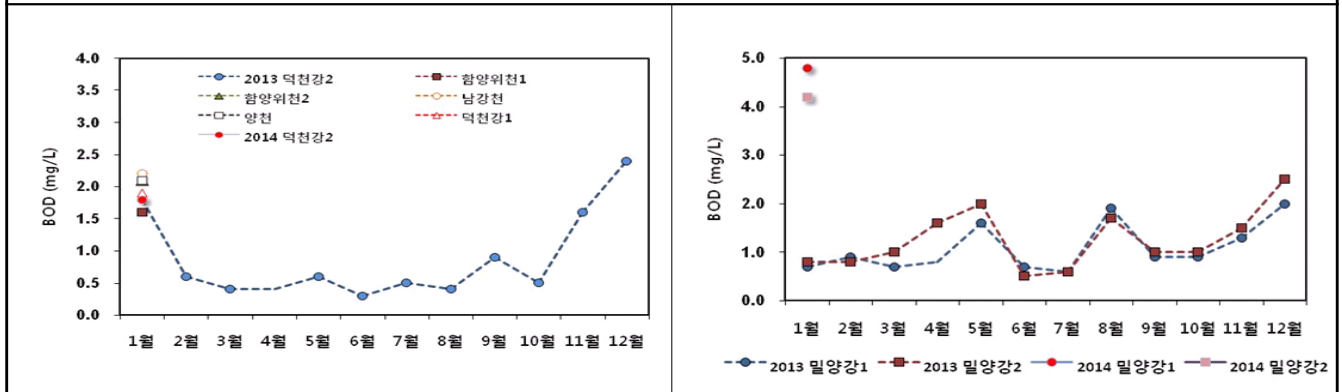
- 토평천1, 창녕천 / 광려천1, 광려천2



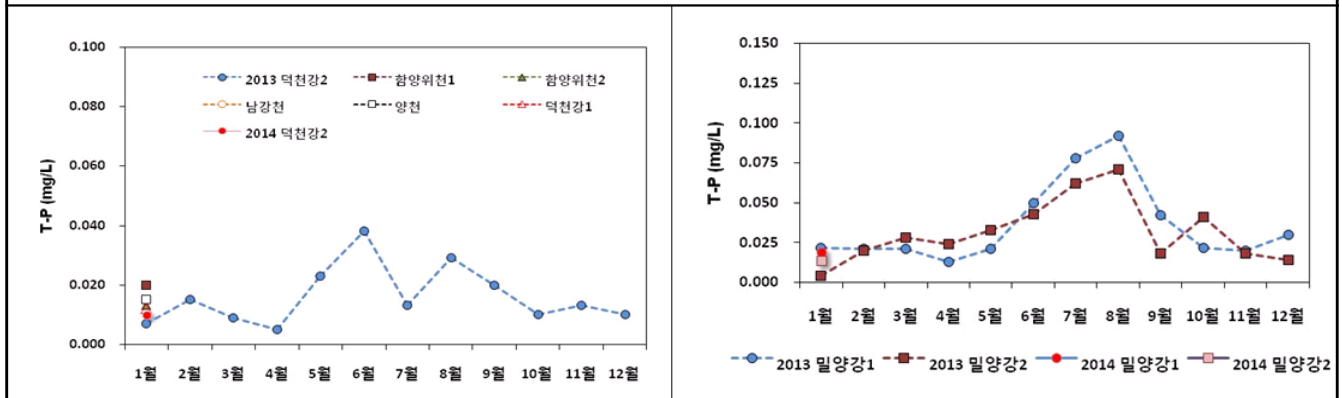
- 함양위천1, 함양위천2, 남강천, 양천, 덕천강1, 덕천강2 / 밀양강1, 밀양강2



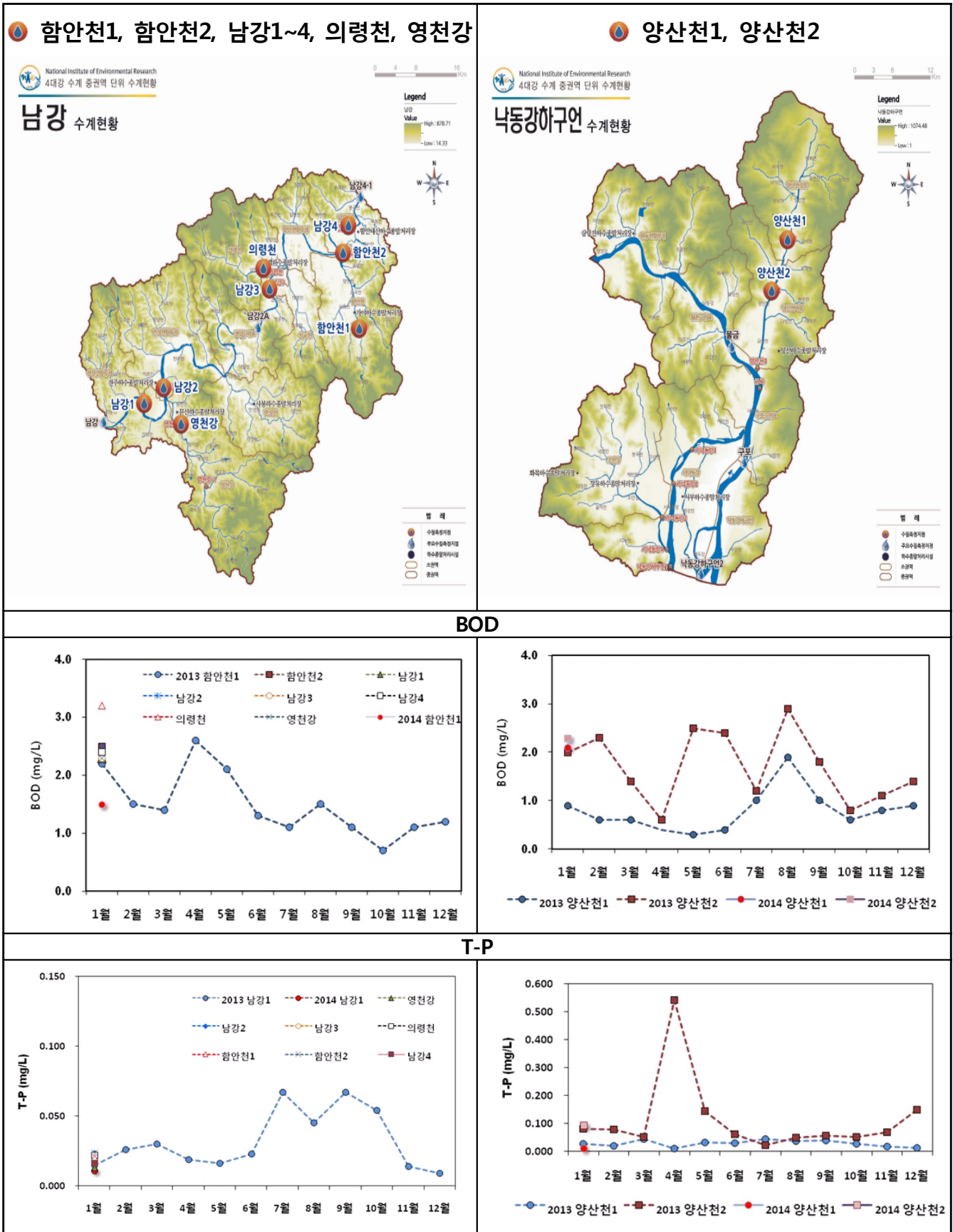
## BOD



## T-P

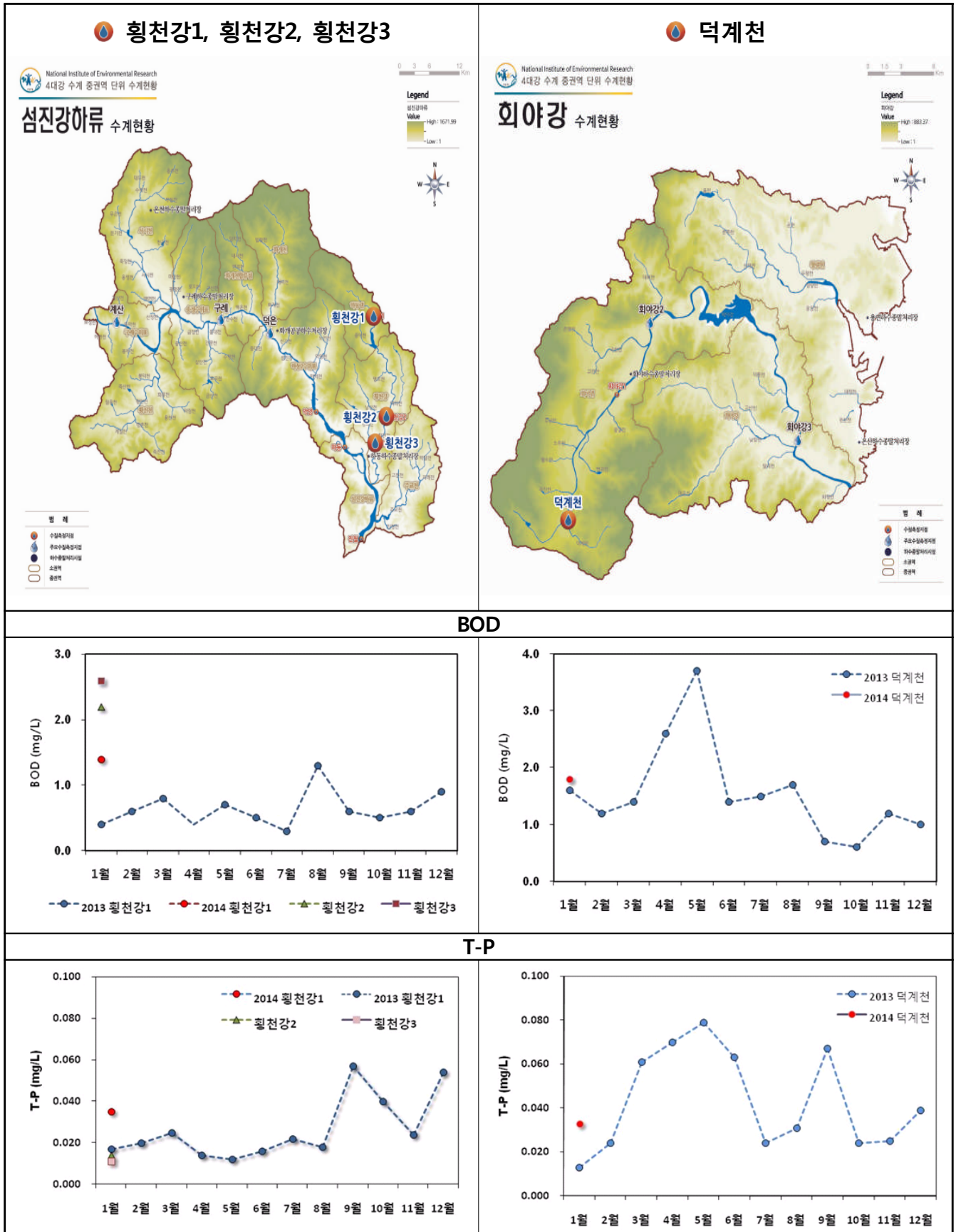


- 함안천1, 함안천2, 남강1, 남강2, 남강3, 남강4, 의령천, 영천강 / 양산천1, 양산천2





- 횡천강1, 횡천강2, 횡천강3 / 덕계천



- 백련천, 사천천, 고성천 / 양덕천, 내동천, 창원천

