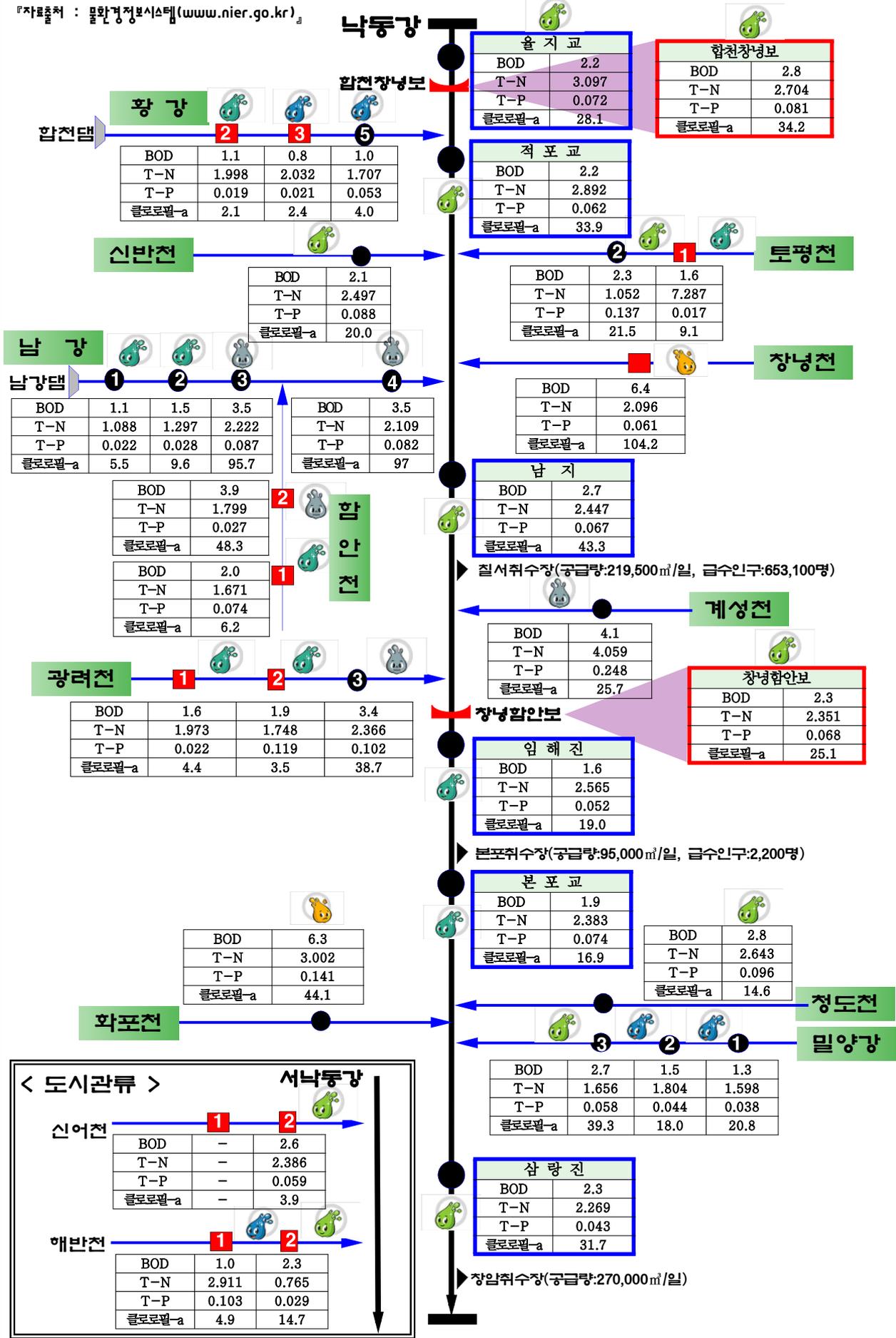
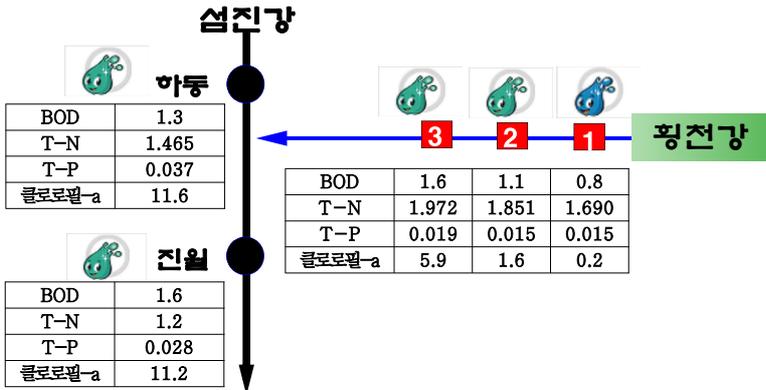


『자료출처 : 물환경정보시스템(www.nier.go.kr)』



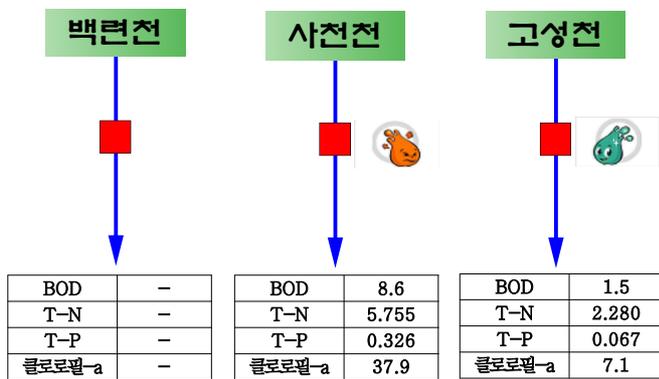
섬진강 수계



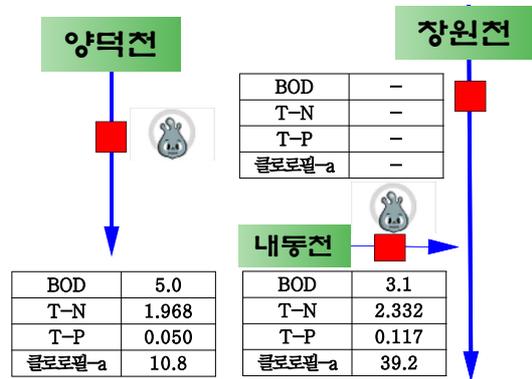
기타 수계(양산)



기타 수계(하동, 사천, 고성)



기타 수계(장원)



【지역별 강수량 현황】



【 BOD 하천수 환경기준 】

※ 환경정책기본법 시행령

매우 좋음	좋음	약간 좋음	보통	약간 나쁨	나쁨	매우 나쁨
I a등급	I b등급	II등급	III등급	IV등급	V등급	VI 등급
1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	8 이하	10 이하	10 초과

농도 단위

BOD, T-N, T-P	mg/L
클로로필-a	mg/m ³

	보건환경연구원 조사지점
	환경부 조사지점

Vollenweider에 의한 질소와 인에 의한 영양상태의 구분

영양상태	총 인(mg/L)	총질소(mg/L)
극빈영양	< 0.005	< 0.20
빈중영양	0.005 ~ 0.01	0.20 ~ 0.40
중영양	0.01 ~ 0.03	0.30 ~ 0.65
중부영양	0.03 ~ 0.10	0.50 ~ 1.50
부영양	> 0.10	> 1.50

< 자료 : 환경부(1994), 수환경정책자료집 >

OECD의 평가기준

영양상태	연평균 인농도 (mg/L)	연평균 클로로필-a농도 (mg/m ³)	최대 클로로필-a농도 (mg/m ³)	연평균 투명도 (m)	최소 투명도 (m)
극빈영양	≤ 0.004	≤ 1.0	≤ 2.5	≤ 12.0	≥ 6.0
빈영양	≤ 0.01	≤ 2.5	≤ 8.0	≥ 6.0	≥ 3.0
중영양	0.01~0.035	2.5 ~ 8	8 ~ 25	6 ~ 3	3 ~ 1.5
부영양	0.035~0.10	8 ~ 25	25 ~ 75	3 ~ 1.5	1.5~ 0.7
과영양	≥ 0.10	≥ 25	≥ 75	≥ 1.5	≥ 0.7

US EPA의 평가기준

영양상태	총 인(mg/L)	클로로필-a (mg/m ³)	투명도 (m)	심수층의 용존산소량 (포화%)
빈영양	< 0.01	< 4	> 3.7	> 80
중영양	0.01 ~ 0.02	4 ~ 10	2.0 ~ 3.7	10 ~ 80
부영양	> 0.02	> 10	< 2.0	< 10