



**붙임 2**

**'12년 낙동강 상수원 이용 보 구간 수질현황**

보 구간	칠곡보	강정고령보	창녕함안보
출현 알림	3주 (8월 1주~3주)	1주 (8월 1주)	10주 (6월 2주~4주) (7월 1주~8월 1주) (8월 4주~9월 2주)
조류 경보	0	2주 (8월 2주~3주)	2주 (7월 1주~2주)

는 출현 알림 발령단계, 
 
 는 조류 경보 발령단계 (단위 : mg/, 세포/ml)

보 구간	칠곡보		강정고령보		창녕함안보	
	Chl-a	남조류	Chl-a	남조류	Chl-a	남조류
5월-4주	2.0	42	4.2	40	3.6	180
6월-1주	4.7	605	11.0	1928	19.9	1273
6월-2주	5.6	84	8.1	725	20.7	1985
6월-3주	8.1	2165	13.0	652	17.9	17672
6월-4주	7.8	3810	6.3	1924	42.0	29431
7월-1주	27.2	10980	14.1	6603	59.9	91840
7월-2주	6.2	1072	16.5	1704	16.0	8152
7월-3주	11.2	607	7.8	47	14.6	636
7월-4주	47.6	3007	20.4	3031	21.7	1034
8월-1주	23.2	12557	30.3	8145	13.7	5603
8월-2주	29.4	40650	31.9	50838	6.3	2626
8월-3주	8.6	5292	6.4	104	26.5	2824
8월-4주	12.2	1848	6.3	648	26.0	1904
8월-5주	27.2	880	21.5	784	7.4	512
9월-1주	10.1	544	19.2	352	26.2	56
9월-2주	5.3	80	7.3	144	12.6	860
9월-3주	2.3	352	2.2	136	2.2	80
9월-4주	9.1	172	10.8	216	5.5	0
10월-1주	49.9	176	20.3	308	21.2	0
10월-2주	8.8	76	5.6	0	9.1	0

<b>붙임 3</b>	<b>조류경보제와 시범운영(안) 비교</b>
-------------	--------------------------

구 분	조류경보제		수질예보제<하천>			
	현 행<호소>	시범운영(안)<하천>				
근 거	수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행령 제28조(수질오염경보)		수질예보 및 대응조치에 관한 규정 (환경부 훈령 제967호)			
발령권자	환경부장관, <u>시·도지사</u>		국립환경과학원장			
대상지역	주요 상수원 호소(22개소)	<b>낙동강 상수원 이용 보 구간(3개소)</b>	4대강 본류 16개 보			
측정자료	Chl-a, 남조류세포수 (실제 측정치)	Chl-a, 남조류세포수, <b>조류독성 농도(참고항목)</b> ※ 참고항목은 장.단기 개선방안 도출에 활용	Chl-a, 수온 (수질 예측치)			
발령기준	조류 주의보	Chl-a 15ppb and 남조류 500cell/ml이상	<b>출현 알림</b>	Chl-a 15ppb and 남조류 500cell/ml이상	관 심	Chl-a 70~105ppb
	조류 경보	Chl-a 25ppb and 남조류 5,000cell/ml 이상	조류 경보	Chl-a 25ppb and 남조류 5,000cell/ml 이상	주 의	Chl-a 105~140ppb
	조류 대발생	Chl-a 100ppb and 남조류 1,000,000cell/ml 이상	조류 대발생	Chl-a 100ppb and 남조류 1,000,000cell/ml 이상	경 계	Chl-a 140~175ppb
					심 각	Chl-a 175ppb~
	해 제	Chl-a 15ppb or 남조류 500cell/ml이상	해 제	Chl-a 15ppb or 남조류 500cell/ml이상	해 제	Chl-a 70ppb미만 and 남조류 500cell/ml 미만

구 분	조류경보제		수질예보제			
	현 행	시범운영(안)				
단계별 주요 조치사항	조류 주의보	·주1회 모니터링(지자체, 취.정수장 통보) ·정수처리강화 ·취수구 주변 관리 ·주변 오염원 관리 강화 (지방환경청, 관할 지자체)	출현 알림	·주1회 모니터링(취.정수장 통보) ·정수처리강화 · <u>환경기초시설 관리 강화 (지방환경청)</u>	관심	·조류 모니터링 강화(매일) ·수질관리협의회 운영 ·취.정수장 관리강화 ·기초시설 방류수질 강화 ·TMS·측정망 모니터링 강화 ·축산농가 점검·계도 ·주변 오염원 관리 강화
	조류 경보	·주2회 모니터링 ·정수처리 강화 ·정수 독소분석 실시 ·취수구 이동 ·대국민 상황 전파(수질현황, 주민 협조요청사항 등)	조류 경보	·주2회 모니터링 ·정수 독소분석 실시 ·대국민 상황 전파(수질현황, 주민 협조요청사항 등) · <u>상류 댐·보 방류량 조정, 조류제거 조치 등</u>	주의	·유량조절 사전협의 ·사업장 방류수질 강화 운영 ·관계기관 합동점검 ·상수도 위기평가 및 예방조치 ·방류 가능량 산정
	조류 대발생	·주2회 모니터링 ·정수처리 강화 ·정수 독소분석 실시 ·조류제거 조치(황토 살포, 조류제거선 등) ·대국민 상황 전파(수질현황, 주민 협조요청사항 등)	조류 대발생	·주2회 모니터링 ·정수 독소분석 실시 ·대국민 상황 전파(수질현황, 주민 협조요청사항 등) · <u>상류 댐·보 방류량 조정, 조류제거 조치 등</u>	경계· 심각	·수질개선방안 수립 및 수질 효과분석 ·유량조절 요청 및 협의 ·상수도시스템 위기상황 대응시행 ·방류량 조정, 조류 제거
차이점	상수원 호소 대상 실측치 기준으로 경보 발령		상수원 이용 하천구간 대상 실측치 기준으로 경보 발령	하천 대상 예측치 기준으로 수질 관리단계 발령, 실측치로 단계 조정		