■ 환경정책기본법 시행령 [별표 1] <개정 2022. 12. 6.>

환경기준(제2조 관련)

1. 대기

항 목	기 준
	연간 평균치
	0.02ppm 이하
아황산가스	24시간 평균치
(SO_2)	0.05ppm 이하
	1시간 평균치
	0.15ppm 이하
	8시간 평균치
일산화탄소	9ppm 이하
(CO)	1시간 평균치
	25ppm 이하
	연간 평균치
	0.03ppm 이하
이산화질소	24시간 평균치
(NO_2)	0.06ppm 이하
	1시간 평균치
	0.10ppm 이하
	연간 평균치
미 세 먼 지	50µg/m³ 이하
(PM - 10)	24시간 평균치
	100µg/m³ া ক}
	연간 평균치
초 미 세 먼 지	$15\mu\mathrm{g/m}^{\circ}$ 이하
(PM - 2.5)	24시간 평균치
	35μg/m³ 이하
	8시간 평균치
오 존	0.06ppm 이하
(O_3)	1시간 평균치
	0.1ppm 이하
납	연간 평균치
(Pb)	0.5µg/m³ ০] ই}
벤젠	연간 평균치
덴센	5μg/m³ 이하

비고

1. 1시간 평균치는 999천분위수(千分位數)의 값이 그 기준을 초과해서는 안 되고, 8시간 및 24시간 평균치는 99백분위수의 값이 그 기준을 초과해서는 안 된다.

- 2. 미세먼지(PM-10)는 입자의 크기가 10μm 이하인 먼지를 말한다.
- 3. 초미세먼지(PM-2.5)는 입자의 크기가 2.5 μm 이하인 먼지를 말한다.

2. 소음 (단위: Leq dB(A))

지역		7)	준
구분	적용 대상지역	낮	밤
丁七		(06:00 ~ 22:00)	$(22:00\sim06:00)$
	"가"지역	50	40
일반	"나"지역	55	45
지역	"다"지역	65	55
	"라"지역	70	65
도로변	"가" 및 "나"지역	65	55
지역	"다"지역	70	60
79	"라"지역	75	70

비고

1. 지역구분별 적용 대상지역의 구분은 다음과 같다.

가. "가"지역

- 1) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호라목에 따른 녹지지역
- 2) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제2호가목에 따른 보전관리지역
- 3) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제3호 및 제4호에 따른 농림지역 및 자연환경보전지역
- 4) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제30조제1호가목에 따른 전용주거지역
- 5) 「의료법」 제3조제2항제3호마목에 따른 종합병원의 부지경계로부터 50미터 이 내의 지역
- 6) 「초·중등교육법」 제2조 및 「고등교육법」 제2조에 따른 학교의 부지경계로부 터 50미터 이내의 지역
- 7) 다음의 어느 하나에 해당하는 시설의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역
- 가) 「도서관법」 제4조제2항제1호에 따른 공공도서관
- 나) 「도서관법」 제4조제2항제5호에 따른 특수도서관

나. "나"지역

- 1) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제2호나목에 따른 생산관리지역
- 2) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제30조제1호나목 및 다목에 따른 일반주거지역 및 준주거지역

다. "다"지역

- 1) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호나목에 따른 상업지역 및 같은 항 제2호다목에 따른 계획관리지역
- 2) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제30조제3호다목에 따른 준공업지역라. "라"지역

「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제30조제3호가목 및 나목에 따른 전용 공업지역 및 일반공업지역

- 2. "도로"란 자동차(2륜자동차는 제외한다)가 한 줄로 안전하고 원활하게 주행하는 데에 필요한 일정 폭의 차선이 2개 이상 있는 도로를 말한다.
- 3. 이 소음환경기준은 항공기소음, 철도소음 및 건설작업 소음에는 적용하지 않는다.

3. 수질 및 수생태계

가. 하천

1) 사람의 건강보호 기준

항목	기준값(mg/L)
카드뮴(Cd)	0.005 이하
비소(As)	0.05 이하
시안(CN)	검출되어서는 안 됨(검출한계 0.01)
수은(Hg)	검출되어서는 안 됨(검출한계 0.001)
유기인	검출되어서는 안 됨(검출한계 0.0005)
폴리클로리네이티드비페닐(PCB)	검출되어서는 안 됨(검출한계 0.0005)
납(Pb)	0.05 이하
6가 크롬(Cr6+)	0.05 이하
음이온 계면활성제(ABS)	0.5 이하
사염화탄소	0.004 이하
1,2-디클로로에탄	0.03 이하
테트라클로로에틸렌(PCE)	0.04 이하
디클로로메탄	0.02 이하
벤젠	0.01 이하
클로로포름	0.08 이하
디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	0.008 이하
안티몬	0.02 이하
1,4-다이옥세인	0.05 이하
포름알데히드	0.5 이하
헥사클로로벤젠	0.00004 이하

2) 생활환경 기준

						기 준				
	상태	수소	생물 화학적	화학적 산소	총유기	부유	용존 산소	총인 (total		균군 00mL)
등 기	(캐릭터)	이온 농도 (pH)	산소 요구량 (BOD) (㎜/L)	요구량 (COD) (mg/L)	탄소량 (TOC) (mg/L)	물질량 (SS) (mg/L)	광 (DO) (mg/L)	(total phosp horus) (mg/L)	총 대장균군	분원성 대장균군
매우 좋음 Ia		6.5~8.5	1 이하	2 이하	2 이하	25 이하	7.5 이상	0.02 이하	50 이하	10 이하
좋음 Ib		6.5~8.5	2 이하	4 이하	3	25	5.0	0.04	500	100

		(i)				이하	이하	이상	이하	이하	이하
약간	II	PRO	6.5~8.5	2 시청.	5 이하	4	25	5.0	0.1	1,000	200
좋음	11	(i)	0.5~6.5	3 9 9	2 9 9	이하	이하	이상	이하	이하	이하
보통	III	908	6.5~8.5	도 이치	7 이하	5	25	5.0	0.2	5,000	1,000
平 2	111	(قية	0.57 6.5	3 9 9	7 9 9	이하	이하	이상	이하	이하	이하
약간	IV	890	6.0~8.5	8 이하	9 이하	6	100	2.0	0.3		
나쁨	1 V		0.0~ 8.3	0 0104	9 9101	이하	이하	이상	이하		
							쓰레기				
, 1 HH	T 7		6005	10	11	8	등이	2.0	0.5		
나쁨	V		6.0~8.5	이하	이하	이하	떠 있지	이상	이하		
							않을 것				
매우		Q		10	11	8		2.0	0.5		
나쁨	VI			초과	초과	초과		미만	초과		

비고

- 1. 등급별 수질 및 수생태계 상태
 - 가. 매우 좋음: 용존산소(溶存酸素)가 풍부하고 오염물질이 없는 청정상태의 생태계로 여과·살균 등 간단한 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
 - 나. 좋음: 용존산소가 많은 편이고 오염물질이 거의 없는 청정상태에 근접한 생태계로 여과·침전·살균 등 일반적인 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
 - 다. 약간 좋음: 약간의 오염물질은 있으나 용존산소가 많은 상태의 다소 좋은 생태계로 여과·침전·살균 등 일반적인 정수처리 후 생활용수 또는 수영용수로 사용할 수 있음.
 - 라. 보통: 보통의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 일반 생태계로 여과, 침 전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수처리 후 생활용수로 이용하거나 일 반적 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
 - 마. 약간 나쁨: 상당량의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 생태계로 농업용 수로 사용하거나 여과, 침전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
 - 바. 나쁨: 다량의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 생태계로 산책 등 국민의 일상생활에 불쾌감을 주지 않으며, 활성탄 투입, 역삼투압 공법 등 특수한 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음.
 - 사. 매우 나쁨: 용존산소가 거의 없는 오염된 물로 물고기가 살기 어려움.
 - 아. 용수는 해당 등급보다 낮은 등급의 용도로 사용할 수 있음.
 - 자. 수소이온농도(pH) 등 각 기준항목에 대한 오염도 현황, 용수처리방법 등을 종합적으로 검토하여 그에 맞는 처리방법에 따라 용수를 처리하는 경우에는 해당 등급보다 높은 등급의 용도로도 사용할 수 있음.
- 2. 상태(캐릭터) 도안

가. 모형 및 도안 요령

	7	도안			 색 상	
<u></u>	ਚ	모형	도안 요령	원	물방울	이
매우 좋음	Ia		63		파란색(cyan, C) 100~90%, 빨간색(mazenta, M) 20~17%, 검은색(black, K) 5%	빨간색(mazenta, M) 60%, 노란색(yellow, Y) 100%
<u>조</u> O ㅎ ㅁ	Ib				파란색(cyan, C) 85~80%, 노란색(yellow, Y) 43~40%, 빨간색(mazenta, M) 8%	빨간색(mazenta, M) 60%, 노란색(yellow, Y) 100%
약간 좋음	II				파란색(cyan, C) 57~45%, 노란색(yellow, Y) 96~85%, 검은색(black, K) 7%	
보통	III			검 은 색 (black, K) 15%	파란색(cyan, C) 20%, 검은색(black, K) 42~30%	
약간 나쁨	IV		(1)		빨간색(mazenta, M) 35~30%, 노란색(yellow, Y) 100%, 검은색(black, K) 10%	
나쁨	V				빨간색(mazenta, M) 65~55%, 노란색(yellow, Y) 100%, 검은색(black, K) 10%	
매우나쁨	VI				빨간색(mazenta, M) 100~90, 노 란색(yellow, Y) 100%, 검은색(black, K) 10%	

나. 도안 모형은 상하 또는 좌우로 형태를 왜곡하여 사용해서는 안 된다.

3. 수질 및 수생태계 상태별 생물학적 특성 이해표

생물	생물	지표종	서식지 및 생물 특성
등급	저서생물(底棲生物)	어류	시극시 옷 생활 특성
매우 좋음	역새우, 가재, 뿔하루살이, 민하루살이, 강도래,	산천어, 금강모치, 열목 어, 버들치 등 서식	-물이 매우 맑으며, 유속은 빠른 편임.
~	물날도래, 광택날도래, 띠무늬우묵날도래, 바수 염날도래		바닥은 주로 바위와 자갈로 구성됨.부착 조류(藻類)가 매우 적음.
	다슬기, 넓적거머리, 강 하루살이, 동양하루살이, 등줄하루살이, 등딱지하		-물이 맑으며, 유속은 약간 빠르거 나 보통임. -바닥은 주로 자갈과 모래로 구성

	루살이, 물삿갓벌레, 큰		됨.
	줄날도래		-부착 조류가 약간 있음.
보통	물달팽이, 턱거머리, 물	피라미, 끄리, 모래무지,	-물이 약간 혼탁하며, 유속은 약간
보충	벌레, 밀잠자리	참붕어 등 서식	느린 편임.
~ 약가			-바닥은 주로 잔자갈과 모래로 구
나쁨			성됨.
나금			-부착 조류가 녹색을 띠며 많음.
약간	왼돌이물달팽이, 실지렁	붕어, 잉어, 미꾸라지, 메	-물이 매우 혼탁하며, 유속은 느린
악간 나쁨	이, 붉은깔따구, 나방파	기 등 서식	편임.
낙금	리, 꽃등에		-바닥은 주로 모래와 실트로 구성
- 매우			되며, 대체로 검은색을 띰.
나쁨			-부착 조류가 갈색 혹은 회색을
 			띠며 매우 많음.

4. 화학적 산소요구량(COD) 기준은 2015년 12월 31일까지 적용한다.

나. 호소

- 1) 사람의 건강보호 기준: 가목1)과 같다.
- 2) 생활환경 기준

					7	7]				준		
등급	<u>,</u>	상태	수소이온	화학적 산소	총유기 탄소량	부유 물질량	용존 산소량	총인	총질소 (total	클로로 필-a	대장 (군수/1	
		(캐릭터)	농도 (pH)	요구량 (COD) (mg/L)	(TOC) (mg/L)	(SS) (mg/L)	(DO) (mg/L)	(mg/L)	nitrog en) (mg/L)	(Chl-a) (mg/m³)	총 대장균군	분원성 대장균군
매우 좋음	Ia		6.5~8.5	2 이하	2 이하	1 이하	7.5 이상	0.01 이하	0.2 이하	5 이하	50 이하	10 ০ ক
좋음	Ib	(i)	6.5~8.5	3 이하	3 이하	5 이하	5.0 이상	0.02 이하	0.3 이하	9 이하	500 이하	100 이하
약간 좋음	II		6.5~8.5	4 이하	4 이하	5 이하	5.0 이상	0.03 이하	0.4 이하	14 이하	1,000 이하	200 이하
보통	III	(3.16)	6.5~8.5	5 이하	5 이하	15 이하	5.0 이상	0.05 이하	0.6 이하	20 이하	5,000 이하	1,000 이하
약간 나쁨	IV		6.0~8.5	8 이하	6 이하	15 이하	2.0 이상	0.10 이하	1.0 이하	35 이하		
나쁨	V		6.0~8.5	10 이하	8 이하	쓰레기 등이 떠 있지	2.0 이상	0.15 이하	1.5 이하	70 이하		

					않을 것					
매우 나쁨	VI		10 초과	8 초과		2.0 미만	0.15 초과	1.5 초과	70 초과	

비고

- 1. 총인, 총질소의 경우 총인에 대한 총질소의 농도비율이 7 미만일 경우에는 총인의 기준을 적용하지 않으며, 그 비율이 16 이상일 경우에는 총질소의 기준을 적용하지 않는다.
- 2. 등급별 수질 및 수생태계 상태는 가목2) 비고 제1호와 같다.
- 3. 상태(캐릭터) 도안 모형 및 도안 요령은 가목2) 비고 제2호와 같다.
- 4. 화학적 산소요구량(COD) 기준은 2015년 12월 31일까지 적용한다.

다. 지하수

지하수 환경기준 항목 및 수질기준은 「먹는물관리법」 제5조 및 「수도법」 제26조에 따라 환경부령으로 정하는 수질기준을 적용한다. 다만, 환경부장관이 고시하는 지역 및 항목은 적용하지 않는다.

라. 해역

1) 생활환경

항 목	수소이온농도	총대장균군	용매 추출유분
	(pH)	(총대장균군수/100mL)	(mg/L)
기 준	6.5 ~ 8.5	1,000) ট	0.01 이하

2) 생태기반 해수수질 기준

등급	수질평가 지수값(Water Quality Index)
I (매우 좋음)	23 이하
Ⅱ(좋음)	24 ~ 33
Ⅲ(보통)	34 ~ 46
IV(나쁨)	47 ~ 59
V(아주 나쁨)	60 이상

3) 해양생태계 보호기준

(단위: μg/L)

중금속류	구리	납	아연	비소	카드뮴	67]크로뮴(Cr ⁶⁺)
단기 기준*	3.0	7.6	34	9.4	19	200
장기 기준**	1.2	1.6	11	3.4	2.2	2.8

* 단기 기준: 1회성 관측값과 비교 적용

** 장기 기준: 연간 평균값(최소 사계절 동안 조사한 자료)과 비교 적용

4) 사람의 건강보호

등 급	항 목	기 준(mg/L)		
모든 수역	6가크로뮴(Cr ⁶⁺)	0.05		
	비소(As)	0.05		
	카드뮴(Cd)	0.01		
	납(Pb)	0.05		
	아연(Zn)	0.1		
	구리(Cu)	0.02		
	시안(CN)	0.01		
	수은(Hg)	0.0005		
	폴리클로리네이티드비페닐(PCB)	0.0005		
	다이아지논	0.02		
	파라티온	0.06		
	말라티온	0.25		
	1.1.1-트리클로로에탄	0.1		
	테트라클로로에틸렌	0.01		
	트리클로로에틸렌	0.03		
	디클로로메탄	0.02		
	벤젠	0.01		
	페놀	0.005		
	음이온 계면활성제(ABS)	0.5		