

제4부 부 록

제1장 환경법령 연혁 및 현황

제2장 수원시 환경관련 조례·규칙

제3장 국제 환경협약 채택·가입 현황

제4장 환경관련 용어

제5장 참고문헌



제1장 환경법령 연혁 및 현황

1960 (6개법률)	1970 (9개 법률)	1990 ~ 2014. 4		
		현 황	제정일	최종개정일
공해방지법 (‘63.11.5. 제정)	환경보전법 (‘77.12.31. 제정)	환경정책기본법	‘90. 8. 1.	‘13. 7. 6.
		대기환경보전법	‘90. 8. 1.	‘13. 7. 6.
		지속가능발전기본법	‘07. 8. 3.	‘12.11.11.
		환경교육진흥법	‘08. 3.21.	‘13. 3.23.
		환경보건법	‘08. 3.21.	‘13. 1. 1.
		다중이용시설 등의 실내공기질 관리법	‘96.12.30.	‘13. 6.12.
		소음·진동규제법	‘90. 8. 1.	‘14. 3.18.
		악취방지법	‘04. 2. 9.	‘13. 7.16.
		수도권 대기환경개선에 관한 특별법	‘03.12.31.	‘13. 7.16.
		수질 및 수생태계 보전에 관한 법률	‘90. 8. 1.	‘14. 3.24.
		한강수계 상수원 수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률	‘99. 2. 8.	‘13. 7.30.
		낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률	‘02. 1.14.	‘14. 3.18.
		금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률	‘02. 1.14.	‘14. 3.18.
		영산강·섬진강 수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률	‘02. 1.14.	‘14. 3.18.
		자연환경보전법	‘91.12.31.	‘13. 3.22.
		환경범죄의 단속에 관한 특별조치법	‘91. 5.31.	‘13. 7.30.
		환경분쟁조정법	‘90. 8. 1.	‘12. 2. 1.
		남극활동 및 환경보호에 관한 법률	‘04. 3. 22.	‘13. 3.23.
		녹색제품 구매촉진에 관한 법률	‘04.12.31.	‘13.12.30.
		환경분야 시험·검사 등에 관한 법률	‘06.10. 4.	‘14. 3.18.
환경개선비용부담법	‘91.12.31.	‘13. 7. 16.		
자연공원법 (‘80. 1. 4. 제정)	자연공원법	‘80. 1. 4.	‘11. 7.28.	
	독도등 도서지역의 생태계보전에 관한 특별법	‘97.12.31.	‘14. 3.18.	
	습지보전법	‘99. 2. 8.	‘14. 3.24.	
	환경영향평가법	‘99.12.31.	‘13. 3.23.	
	토양환경보전법	‘95. 1. 5.	‘14. 3.24.	
	백두대산보호에 관한 법률	‘03.12.31.	‘12.12.18.	
	문화유산과 자연환경자산에 관한 국민신탁법	‘06. 3.24.	‘11. 7.28.	

1960 (6개 법률)	1970 (9개 법률)	1990 ~ 2014. 4		
		현 황	제정일	최종개정일
조수보호및수 렵에 관한법률 (‘67.3.30. 제정)		야생생물 보호 및 관리에 관한 법률	‘04. 2. 9.	‘13. 3.22.
	환경오염방지 사업단법 (‘83. 5.1. 제정)	한국환경공단법	‘83. 5.21.	‘14. 3.18.
		환경기술개발 및 지원에 관한 법률	‘94.12.22.	‘13. 7.16.
독물및극물에 관한 법 (‘63.12.13. 제정)		유해화학물질관리법	‘90. 8. 1.	‘13. 3.23.
		잔류성유기오염물질 관리법	‘07. 1.26.	‘14. 3.18.
		폐기물관리법	‘86.12.31.	‘14. 1.21.
		가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률	‘06. 9.27.	‘14. 3.24.
		자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률	‘92.12. 8.	‘13. 8.13.
		전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률	‘07. 4.27.	‘13. 7.16.
		폐기물의 국가간 이동 및 그 처리에 관한 법률	‘92.12. 8.	‘14. 3.18.
		건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률	‘03.12.31.	‘14. 3.18.
		폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률	‘95. 1. 5.	‘14. 3.18.
		수도권매립지관리공사의 설립 및 운영 등에 관한 법률	‘00. 1.21.	‘11. 7.28.
하수도법 (‘66.8.3.제정)		하수도법	‘66. 8. 3.	‘14. 3.18.
수도법 (‘61.12.31.제정)		수도법	‘61.12.31.	‘14. 3.24.
		먹는물관리법	‘95. 1. 5.	‘14. 1. 1.
		석면안전관리법	‘11. 4.28.	‘14. 3.18.
		석면피해구제법	‘10. 3.22.	‘14. 3.18.
		지하수법	‘93.12.10.	‘13. 5.22.
		저탄소녹색성장기본법	‘10. 1.13.	‘13. 7.30.

제2장 수원시 환경관련 조례 · 규칙

번호	자치법규명
1	수원시 환경기본 조례
2	수원시 생활소음과 비산먼지 저감 실천에 관한 조례
3	수원시 생태환경체험교육관 설치 및 운영 조례
4	수원시 수원의제21추진협의회 설치 및 운영 조례
5	수원시 슬레이트 지붕해체 지원에 관한 조례
6	수원시 아토피 치유센터 설치 및 운영 조례
7	수원시 저탄소 녹색성장 기본 조례
8	수원시 친환경상품 구매촉진 조례
9	수원시 환경교육 진흥 조례
10	수원시 환경정책위원회 구성 및 운영 조례
11	수원시 기후변화체험교육관 설치 및 운영 조례
12	수원시 에너지 기본 조례
13	수원시 도시가스 공급관 설치 보조금 지원 조례
14	수원시 기화변화 대책 조례
15	수원시 발전소주변지역 지원사업 특별회계 설치 및 운영 조례
16	수원시 폐기물 관리에 관한 조례 시행규칙
17	수원시 공중화장실 설치 및 관리 조례
18	수원시 공중화장실 설치 및 관리 조례 시행규칙
19	수원시 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 조례
20	수원시 1회용품 사용규제 위반 사업장에 대한 과태료 부과 및 신고포상금 지급 조례
21	수원시 생활폐기물 수집·운반 대행업체 평가 조례
22	수원시 음식물류 폐기물 발생억제, 수집·운반 및 재활용 촉진을 위한 조례

번호	자치법규명
23	수원시 음식물류 폐기물 발생억제, 수집·운반 및 재활용 촉진을 위한 조례 시행규칙
24	수원시 폐기물 관리에 관한 조례
25	수원시 폐기물관리법 위반자에 대한 과태료 부과·징수 업무에 관한 조례
26	수원시 폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 조례
27	수원시 폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 조례 시행규칙
28	수원시 폐기물처리시설 특별회계 설치 및 운영 조례
29	수원시 화장실문화 전시관 설치 및 운영 조례
30	수원시 연화장 설치 및 운영 조례
31	수원시 연화장 설치 및 운영 조례 시행규칙
32	수원시 식품진흥기금 설치 및 운용 조례
33	수원시 식품진흥기금 설치 및 운용 조례 시행 규칙
34	수원시 지하수 조례
35	수원시 물관리대책위원회 운영에 관한 조례 시행규칙
36	수원시 물순환 관리에 관한 조례
37	수원시 물순환 관리에 관한 조례 시행규칙
38	수원시 통합 물관리 기본 조례
39	수원시 하수도사업 설치 조례
40	수원시 하수도 사용 조례 시행규칙
41	수원시 낚시 등의 금지지역 내 행위 위반자 과태료 부과·징수 조례
42	수원시 소하천 점용료 및 부담금 징수 조례
43	수원시 분뇨 및 가축분뇨 처리에 관한 조례
44	수원시 지방공기업 회계 규칙
45	수원시 하수도 사용 조례

제3장 국제 환경협약 채택·가입 현황

1. 대기·기후(8)

일련 번호	영문명	국문명	협약		우리나라	
			채택일	발효일	가입 (비준)일	발효일
1	United Nations Framework Convention on Climate Change	기후변화에 관한 국제연합 기본협약 (기후변화협약)	'92. 5. 9	'94. 3.21	'93.12.14	'94. 3.21
2	Kyoto Protocol to United Nations Framework Convention on Climate Change	기후변화에 관한 국제연합 기본협약에 대한 교토의정서	'97.12.11	'05. 2.16	'02.11. 8	'05. 2.16
3	Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer	오존층 보호를 위한 비엔나 협약	'85. 3.22	'88. 9.22	'92. 2.27	'92. 5.27
4	Montreal Protoco on Substances that Deplete the Ozone Layer	오존층파괴물질에 관한 몬트리올의정서 (몬트리올 의정서)	'87. 9.16	'89. 1. 1	'92. 2.27	'92. 5.27
5	The London Amendment to the Montreal Protocol	몬트리올의정서의 런던 개정서	'90. 6.29	'92. 8.10	'92.12.10	'93. 3.10
6	The Copenhagen Amendment to the Montreal Protocol	몬트리올의정서의 코펜하겐 개정서	'92.11.25	'94. 6.14	'94.12. 2	'95. 3. 2
7	The Montreal Amendment to the Montreal Protocol	몬트리올의정서의 몬트리올 개정서	'97. 9.17	'99.11.10	'98. 8.19	'99.11.10
8	The Beijing Amendment to the Montreal Protoco	몬트리올의정서의 베이징 개정서	'99.12. 3	'02. 2.25	'04. 1. 9	'04. 4. 8

2. 해양·어업(23)

일련 번호	영문명	국문명	협약		우리나라	
			채택일	발효일	가입 (비준)일	발효일
9	International Convention for the Regulation of Whaling(ICRW)	국제포경규제협약	'46.12. 2	'48.11.10	'78.12.29	'78.12.29
10	International for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT)	대서양 참치의 보존에 관한 국제협약	'66. 5.14	'69. 3.21	'70. 8.28	'70. 8.28
11	Convention on the Conservation of the Living Resources of the Southeast Atlantic	동남대서양 생물자원보존 협약	'69.10.23	'71.10.24	'81. 1.19	'81. 2.18
12	Convention on the Conservation of Antarctic Marine Living Resources (CCAMLR)	남극해양생물 자원보존에 관한 협약	'80. 5.20	'81. 4. 7	'85. 3.29	'85. 4.28
13	International Convention for the prevention of Pollution of the Sea by Oil, 1954 (as amended in 1962 and in 1969)	1954년 유류에 의한 해양의 오염방지를 위한 국제협약 (1962년 및 1969년 개정 포함) '54. 5.12	'54. 5.12 '62. 4.11 '69.10.21	'58. 7.26 '67. 6.28 '78. 1.20	'78. 7.31	'78.10.31
14	Convention on the Prevention of Marine Pollution by Dumping of Wastes and Other Matter (London Convention)	폐기물 및 그 밖의 물질의 투기에 의한 해양오염방지에 관한 협약(런던협약)	'72.12.29	'75. 8.30	'93.12.21	'94. 1.20
15	International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage(CLC)	유류오염 손해에 대한 민사책임에 관한 국제협약	'69.11.29	'75. 6.19	'78.12.18	'79. 3.18
16	Protocol to the International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage, 1969	유류오염 손해에 대한 민사책임에 관한 1969년 국제협약의 의정서	'76.11.19	'81. 4. 8	'92.12. 8	'93. 3. 8
17	International Convention on the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage, 1971 (Fund Convention)	1971년 유류오염손해배상을 위한 국제기금 설치에 관한 국제협약	'71.12.18	'78.10.16	'92.12. 8	'93. 3. 8

일련 번호	영문명	국문명	협약		우리나라	
			채택일	발효일	가입 (비준)일	발효일
18	Protocal of 1978 relating to the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 (MARPOL PROT, 1978)	1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서	'78. 2.17	'83.10. 2	'84. 7.23	'84.10.23
19	Convention on Future Multilateral Cooperation in the Northwest Atlantic Fisheries	북서대서양 다자간 장래 어업협력에 관한 협약	'78.10.24	'79. 1. 1	'93.12.21	'93.12.21
20	United Nations Convention on the Law of the Sea	해양법에 관한 국제연합 협약	'82.12.10	'94.11.16	'96. 1.29	'96. 2.28
21	Agreement Relating to the Implementation of the Part XI of the United Nations Convention on the Law of the Sea of 10 December 1982	1982년 12월 10일 해양법에 관한 국제연합협약 제11부 이행에 관한 협정	'94. 7.28	'96. 7.28	'96. 1.29	'96. 7.28
22	Protocol of 1992 to Amend the 1969 International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage	1969년 유류오염손해에 대한 민사책임에 관한 국제협약을 개정하는 1992년 의정서	'92.11.27	'96. 5.30	'97. 3. 7	'98. 5.15
23	Protocol of 1992 to Amend the International Convention on the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage	유류오염손해배상을 위한 국제기금의 설치에 관한 국제협약을 개정하는 1992년 의정서	'92.11.27	'96. 5.30	'97. 3. 7	'98. 5.15
24	International Convention on Oil Pollution Preparedness, Response and Cooperation, 1990(OPRC,1990)	1990년 유류오염의 대비, 대응 및 협력에 관한 국제협력	'90.11.30	'95. 5.13	'99.11. 9	'00. 2. 9
25	Agreement for the Establishment of the Indian Ocean Tuna Commission	인도양 참치위원회 설립협정	'93.11.25	'96. 3.27	'96. 3.27	'96. 3.27

일련 번호	영문명	국문명	협약		우리나라	
			채택일	발효일	가입 (비준)일	발효일
26	Convention on the Conservation and Management of Pollock Resources in the Central Bering Sea	중부베링해 명태자원의 보존과 관리에 관한 협약	'94. 6.16	'95.12. 8	'95.12. 5	'96. 1. 4
27	Convention for the Conservation of Southern Bluefin Tuna	남방참다랑어 보존협약	'93. 5.10	'94. 5.20	'01.10.17	'01.10.17
28	Convention for the Conservation of Anadromous Stocks in the North Pacific Ocean	북태평양소하성자원 보존협약	'92. 2.11	'93. 2.16	'03. 5.27	'03. 5.27
29	Agreement to Promote Compliance with International Conservation and Measures by Fishing Vessels on the High Seas	공해상 어선의 국제적 보존 관리조치 이행증진을 위한 협정	'93.11.24	'03. 4.24	'03. 4.24	'03. 4.24
30	Convention on the Conservation and Highly Migratory Fish Stocks in the Western and Central Pacific Ocean	중서부 태평양 고도회유성어족의 보존과 관리에 관한 협약	'00. 9. 5	'04. 6.19	'04.10.26	'04.11.25
31	Protocol to the Convention on the Prevention of Marine Pollution by Dumping of Wastes and Other Matter, 1972, London 1996	폐기물 및 그 밖의 물질의 투기에 의한 해양오염방지에 관한 1972년 협약(런던협약)에 대한 1996년 의정서	'96.11. 7	'06. 3.24	'09. 1.22	'09. 2.21

3. 유해 · 물질(3)

일련 번호	영문명	국문명	협약		우리나라	
			채택일	발효일	가입 (비준)일	발효일
32	Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (Basel Convention)	유해폐기물의 국가간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤협약(바젤협약)	'89. 3.22	'92. 5. 5	'94. 2.28	'94. 5.29
33	Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade	특정 유해화학물질 및 농약의 국제교역에 있어서 사전통보승인에 관한 로테르담 협약	'98. 9.10	'04. 2.24	'03. 8.11	'04. 2.24
34	Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs)	잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약	'01. 5.22	'04. 5.17	'07. 1.25	'07. 4.25

4. 자연·생물보호(8)

일련 번호	영문명	국문명	협약		우리나라	
			채택일	발효일	가입 (비준)일	발효일
35	Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)	멸종위기에 처한 야생 동·식물종의 국제거래에 관한 협약	'73. 3. 3	'75. 7. 1	'93. 7. 9	'93.10. 7
36	Convention on Biological Diversity	생물다양성 협약	'92. 6.5	'93.12.29	'94.10. 3	'95. 1. 1
37	Convention on Wetlands of International Importance Especially as Waterfowl Habitat (as amended in 1982 and in 1987) (RAMSAR)	물새 서식처로서 국제적으로 주요한 습지에 관한 협약(1982년 및 1987년 개정포함)	'71. 2. 2	'75.12.21	'97. 3.28	'97. 7.28
38	International Plant Protection Convention	국제식물보호협약	'51.12. 6	'52. 4. 3	'53.12. 8	'53.12. 8
39	Plant Protection Agreement for the Asia & Pacific Region	아시아태평양지역 식물보호 협정	'56. 2.27	'56. 7. 2	'81.11. 4	'81.11. 4
40	International Tropical Timber Agreement, 1983(ITTA)	1983년 국제열대목재 협정	'83.11.18	'85. 4. 1	'85. 6.25	'85. 6.25
41	International Tropical Timber Agreement 1994	1994년 국제 열대목재협정	'94. 1.26	'97. 1. 1	'95.9.12	'97. 1. 1
42	Cartagena Protocol on Biosafety to the Convention on Biological Diversity	바이오안전성에 관한 생물다양성협약 카르타헤나의정서	'00. 1.29	'03. 9.11	'07.10. 3	'08. 1. 1

5. 핵안전(7)

일련 번호	영문명	국문명	협약		우리나라	
			채택일	발효일	가입 (비준)일	발효일
43	Treaty Banning Nuclear Weapons Tests in the Atmosphere, in Outer Space and Underwater	대기권, 외기권 및 수중에서의 핵무기 실험금지 조약	'63. 8. 5	'63.10.10	'64. 7.24	'64. 7.24
44	Convention on the Physical Protection of Nuclear Material	핵물질의 방호에 관한 협약	'80. 3. 3	'87. 2. 8	'82. 4. 7	'87. 2. 8
45	Convention on Early Notification of a Nuclear Accident (Notification Convention)	핵사고의 조기통보에 관한 협약	'86. 9.26	'86.10.27	'90. 6. 8	'90. 7. 9
46	Convention on Assistance in the Case of a Nuclear Accident or Radiological Emergency (Assistance Convention)	핵사고 또는 방사능 긴급사태시 지원에 관한 협약	'86. 9.26	'87. 2.26	'90. 6. 8	'90. 7. 9
47	Convention on Nuclear safety	핵안전에 관한 협약	'94. 9.20	'96.10.24	'95. 9.19	'96.10.24
48	Treaty on the Prohibition of the Emplacement of the Nuclear Weapons and Other Weapons of Mass Destruction on the Sea Bed and the Ocean Floor and in the Subsoil Thereof	핵무기 및 기타 대량 파괴 무기의 해저, 해상 및 그 하층토에 있어서의 설치 금지에 관한 조약	'71. 2.11	'72. 5.18	'87. 6.25	'87. 6.25
49	Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management	사용 후 핵연료 및 방사성폐기물 관리의 안전에 관한 공동협약	'97. 9. 5	'01. 6.18	'02. 9.16	'02.12.15

6. 기타(7)

일련 번호	영문명	국문명	협약		우리나라	
			채택일	발효일	가입 (비준)일	발효일
50	The Antarctic Treaty	남극조약	'59.12. 1	'61. 6.23	'86.11.28	'86.11.28
51	Protocol to the Antarctic Treaty on Environmental Protection	환경보호에 관한 남극조약 의정서	'91.10. 4	'98. 1.14	'96. 1. 2	'98. 1.14
52	United Nations Convention to Combat Desertification in Those Countries Experiencing Serious Drought and/or Desertification, Particularly in Africa	심각한 한발 또는 사막화를 겪고 있는 아프리카지역 국가 등 일부 국가들의 사막화 방지를 위한 국제연합협약 (사막화방지 협약)	'94.10.14	'96.12.26	'99. 8.17	'99.11.15
53	Convention for the Protection of the World Cultural and Natural Heritage (World Heritage Convention)	세계문화유산 및 자연유산의 보호에 관한 협약	'72.11.23	'75.12.17	'88. 9.14	'88.12.14
54	Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and Other Celestial Bodies	Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and Other Celestial Bodies	'67. 1.27	'67.10.10	'67.10.13	'67.10.13
55	Convention on the Prohibition of Military or Any Other Hostile Use of Environmental Modification Techniques	환경변경기술의 군사적 또는 기타 적대적 사용의 금지에 관한 협약	'76.12.10	'78.10. 5	'86.12. 2	'86.12. 2
56	Convention on the Prohibition of the Development, Production and Stockpiling of the Bacteriological (Biological) and toxin Weapons, and on Their Destruction	세균무기(생물무기) 및 독소무기의 개발, 생산, 비축의 금지와 그 폐기에 관한 협약	'72. 4.10	'75. 3.26	'87. 6.25	'87. 6.25

제4장 환경관련 용어

거버넌스(governance)

사회 내 다양한 기관이 자율성을 지니면서 함께 국정운영에 참여하는 변화 통치 방식을 말하며, 다양한 행위자가 통치에 참여·협력하는 점을 강조해 ‘협치’라고도 한다. 오늘날의 행정이 시장화, 분권화, 네트워크화, 기업화, 국제화를 지향하고 있기 때문에 기존의 행정 이외에 민간 부문과 시민사회를 포함하는 다양한 구성원 사이의 네트워크를 강조한다는 점에서 생겨난 용어다.

고도정수처리(Advanced Water Treatment)

상수원이 심각하게 오염되어 기존 정수처리로는 제거되지 않거나 제거효율이 낮을 경우 고도정수처리 기술을 도입하여 수돗물의 수질을 향상시키는 기술로서, 상수원의 수질이 악화된 경우로 상수원수 3급수이하이거나 유해화학물질의 오염우려가 높은 경우와 부영양화로 인하여 맛, 냄새가 유발되는 경우에 적용된다. 고도정수처리 방법으로는 오존, 생물활성탄(BAC), 고급산화법(AOP), 입상활성탄(GAC) 및 광촉매산화법 등이 있다.

고형연료제품

생활폐기물, 폐목재류 등을 사용하여 품질기준에 따라 적합하게 제조된 제품을 말하며, 생활폐기물 중심에서 사업장 일반폐기물 및 바이오매스로 확대되었다. 고형연료제품은 재생가능 자원의 전부 또는 일부를 열, 전기 등 신재생에너지로 생산할 수 있도록 제조된 제품이며, 시멘트 소성로, 화력발전소, 열병합발전 시 지역난방시설, 산업용 보일러, 제철소 등에서 연료로 사용한다. 고형연료제품의 종류로는 일반 고형연료제품(생활폐기물, 폐합성수지류, 폐합성 섬유류, 폐고무류, 합성 고무류 등)과 바이오 고형연료제품(폐지류, 농업폐기물, 폐목재류, 식물성 잔재물 등)이 있다.

광역수도(Wide Area Water Supply)

수도사업의 경영지역이 하나의 시나 마을 단위의 지역이 아니고 보다 넓은 지역에 대하여 운반되어 지는 것을 말한다. 이에 따라 급수량의 확보, 시설의 확충, 기술자의 활용 등에 의해 수도의 합리적인 운영을 행할 수 있다.

광화학 스모그(Photochemical Smog)

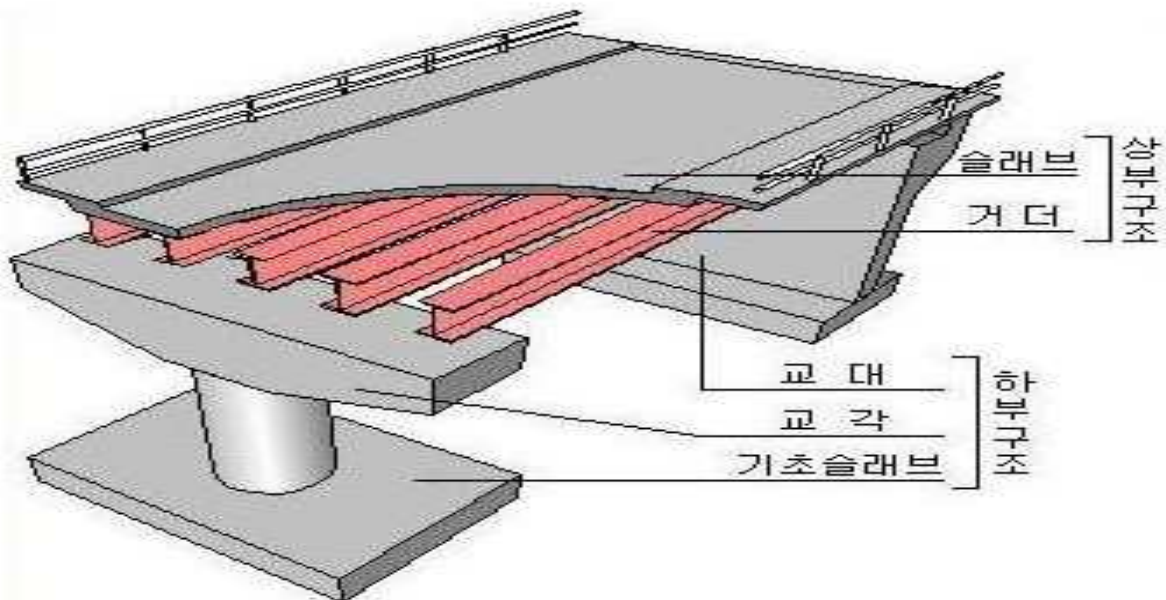
오염된 대기 중의 탄화수소와 질소산화물이 태양으로부터 강한 자외선을 받아 광화학 반응을 일으키고, 발생하는 옥시던트에 의하여 시정을 악화시키는 스모그를 말한다. 맑고 기온이 높으며 바람이 약한 날에 발생하기 쉽고, 대기는 어두침침하며 희고 탁한 상태가 된다. 포름알데히드나 아크롤레인 등의 발생에 의해 눈을 자극하고 후두에 통증을 느낀다.

귀화식물(Naturalized Plant)

본래 생육하지 않은 지역에서 자연적, 인위적인 원인에 의해 2차적으로 도래 침입하여 야생화 되고 기존식물과 어느 정도 안정된 상태를 이루는 식물의 총칭을 말한다.

국제환경규격(ISO14000 시리즈)

기업의 환경경영체계, 능력, 서비스, 환경성과 등을 평가하여 환경인증을 주는 환경 경영 국제규격을 통칭하는 개념이다. 이는 기업의 경영활동 전단계에서 환경문제를 체계적으로 관리하고 평가하여 환경오염을 자발적으로 예방할 수 있도록 하는 기업들이 지켜야 할 환경 분야의 표준화 규격이다.(ISO 9000시리즈는 품질경영 및 품질보증규격임) 1991년 4월 UNCED/BCSD의 환경규격 표준화작업 요청에 따라 ISO/IEC는 동년 9월 표준화작업을 위해 환경전략자문그룹(SAGE)을 설치하였고, SAGE는 본격적인 작업을 위해 1993년에 기술위원회(Technical Committee)를 설립하여 환경경영체계(EMS), 환경감사(EA), 환경라벨링(EL), 환경성능평가(EPE), 전과정평가(LCA), 제품의 환경표준 (EAPS), 용어 및 정의(T and D) 7개분야의 환경경영표준을 마련하고 있다.



교각 · 교대 · 거더

- 교각 : 교량의 하부구조의 하나로 2경간 이상의 경우 중앙부에 있어서 교대 또는 다른 교각과 함께 상부구조를 지지하는 구조물
- 교대 : 교량의 하부구조의 하나로 교량의 양단에 위치하고 도로와 교량을 접속시키고 상부구조물의 하중 및 배면성토로부터의 토압을 지지하는 구조물
- 거더(girder) : 교대와 교대 또는 교각 사이 연결된 건너지른 보

그린빗물인프라(GSI, Green Stormwater Infrastructure)

소규모 분산형 기술로 강우유출 발생지점에서 유출 저감하는 것으로 자연적인 물의 침투, 증발, 재이용을 선순환 과정에 가깝게 만드는 공정을 말하며 강우에 의한 홍수 저감, 비점오염 저감과 수질개선을 목적으로 하고 있으며, 저영향개발(LID, Low Impact Development) 이라고도 한다. 주요 기법으로는 옥상녹화, 지중 침투형 빗물 공급장치, 투수성 포장, 식생체류지, 나무여과상자, 식물재배화분, 식생 수로, 식생여과대, 침투도랑, 침투통, 모래여과장치, 빗물통(저금통) 등이 있다.

그린피스(Greenpeace International)

네덜란드 암스테르담에 본부를 두고 1971년에 설립된 국제환경보호단체이다. 환경훼손의 중지과 복구, 핵실험 중지, 해양생태계보전 등의 목표아래 적극적인 활동을 하는 단체로서 143개국에 4 ~ 5백만원의 회원을 보유하고 있으며 30여 개국에 사무소를 두고 있다.

기후변화(climate change)

인간의 활동에 의한 온실효과 등의 인위적 요인과 화산폭발, 성층권 에어로졸의 증가 등의 자연적 요인에 의한 효과를 포함하는 전체 자연의 평균 기후변동을 말하며, 지구온난화로 인해 급격한 기후변화 현상이 발생한다.

기후변화 대응

기후변화에 대응하는 방법으로는 “완화(mitigation)와 적응(adaptation)”의 두 가지 접근방법이 있으며, 첫째는 온실가스 배출을 억제하고 온실가스 흡수원을 증가시켜 기후변화 현상을 ‘완화’ 시키는 것이고, 둘째는 식생변화, 이상 기후, 건강 등 기후변화의 영향에 ‘적응’ 하는 것이다.

기후·생태계변화 유발물질

기후 온난화 등으로 생태계의 변화를 가져올 수 있는 기체상 물질로서, 대기환경보전법에서는 이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 일산화탄소, 이산화질소, 아황산가스, 염화불화탄소를 정하고 있다.

납부필증 방식

공동주택단지에서 배출한 음식물 쓰레기가 전용수거용기에 가득 찼을 때 납부 필증(스티커)을 구입 부착하는 방식(전용수거용기 만통 시)으로 처리수수료(납부 필증 구입비용)를 세대수로 나누어 균등 부과하는 방식이다.

녹색기업 지정제도

환경개선에 크게 기여하는 기업을 녹색기업으로 지정하여 기업이 자발적으로 환경개

선을 하도록 유인하는 제도이다. 녹색경영시스템 구축, 환경오염물질 저감, 자원 및 에너지 절감 등 녹색경영 활동을 통해 환경개선에 기여한 기업을 대상으로 환경부 장관이 지정하는 제도를 말한다.

녹색성장(Green Growth)

환경 친화를 기반으로 한 경제·사회 성장 또는 국가발전(전략)을 말한다. 녹색성장이란 경제성장으로 인한 환경 압력 감소와 미래 세대를 위한 환경용량 유지는 물론, 경제와 사회의 성장도 꾸준히 이루어간다는 개념이다.

녹색제품(Green Product)

에너지·자원의 투입과 온실가스 및 오염 물질의 발생을 최소화하는 제품을 말하며, 대상제품으로는 환경표지 인증제품 및 우수재활용(GR) 인증상품이 있다.

녹조류(Chlorophyta, Green Algae)

조류중의 1군으로 영양체는 녹색의 색소를 가지며, 동화작용에 의하여 전분을 생성하여 저장한다. 유성 또는 무성의 생식이 있다. 클로렐라와 같이 단세포로서 섬모가 없고 운동력도 없지만, 무수히 번식하여 물을 녹색으로 만드는 것, 파래와 같이 사상 또는 지상으로 퍼져나가는 다세포를 가진 것 등 여러 가지가 있다. 하천이나 도수로, 여과지 등에 번식하여 수로를 방해하고, 착색·발취 및 막힘 등의 원인을 이룬다.

녹지자연도(Degree of Green Naturality : DGN)

녹지공간의 자연성 정도를 0 ~ 10등급으로 나타낸 지표이다. 인간에 의한 간섭의 정도에 따라 식물군락이 가지는 자연성의 정도를 11등급(0 ~ 10등급)으로 나눈 지도이다. 주로 식생유형을 기준으로 산정되는데, 등급이 높을수록 인간의 간섭을 적게 받은 자연에 가까운 상태라는 의미이다. 이 지표는 장기적인 국토관리계획의 기초자료로 활용되고, 특히 자연환경의 보전가치를 평가하는 데 이용된다.

대기오염자동감시체제(Telemetering System : TMS)

전국에 설치·운영하고 있는 대기자동측정소에서는 먼지 및 아황산가스 등 6개 항목을 연속적으로 측정하고 있으며, 환경부에서는 대기오염자동측정소의 오염도 자료를 현재 시각(Real Time)으로 송·수신하기 위하여 각 측정소와 환경관리청 전산실 및 환경부 전산실을 온라인으로 연결하는 대기오염자동감시체제를 구축하고 있다.

데시벨(decibel : dB)

소음의 단위로 사용되고 있는 단위로 소리의 세기의 비를 상용로그 취해준 값에 10을 곱한 값을 말한다. 정상적인 귀로 들을 수 있는 가장 작은 소리의 크기인 0dB을 기준으로 하며 한밤중에 주택가는 30 ~ 40dB, 전화벨 소리는 60dB, 변화가의 교통소음은

80dB, 기차가 지나가는 소리는 100dB 정도이다.

다이옥신(Dioxin)

다이옥신은 수소의 일부 또는 전부가 염소로 치환된 두개의 벤젠고리가 두개의 산소(O₂)와 결합된 형태의 화합물을 말하며, 독성이 매우 높다. 다이옥신은 제초제에 불순물로 포함되어 있거나 PVC와 같은 유기염소 화합물을 소각할 때 불완전연소에 의해 발생되어 사람과 동물에 미치는 영향이 크므로 중요시되고 있다. 또한 이와 같은 비슷한 구조를 가진 퓨란(Furan)도 그 염소화합물은 다이옥신과 같이 독성이 큰 것으로 알려져 있다. 이론적으로 염화다이옥신은 75개, 염화퓨란은 135개의 유사한 이성체가 있다. 다이옥신과 퓨란계 화합물 중에서 사염화다이옥신(2, 3, 7, 8-TCDD)은 동물 및 사람에게 발암성이 매우 큰 물질중의 하나로 미국 등 선진국에서는 대표적인 유해물질로 분류하고 있다.

물이용부담금(Water's Share in Expenses)

상수원지역의 주민지원사업과 수질개선 사업에 소요되는 재원을 충당하기 위하여 “사용자 부담원칙”에 따라 물 자원을 이용하는 자가 비용의 일부를 부담하는 것으로, 상수원지역은 단지 상수원지역에 있다는 이유만으로 상수원보호를 위한 규제에 따른 고통과 비용을 일방적으로 강요받고 감당해 왔으나, 그 고통과 비용을 하류지역에서도 상·하류 공영정신을 살려 나누어지기 위해 도입된 제도이다. OECD국가에서도 이미 시행해온 제도로 물을 공급받는 주민이 물 사용량에 비례하여 부담금을 낸다.

미세먼지(PM10), 초미세먼지(PM2.5)

통상 미세먼지는 먼지의 최대직경을 기준으로 10 μ m(마이크로미터) 이하인 미세먼지(PM10)와 최대직경이 2.5 μ m이하인 초미세먼지(PM2.5)로 구분한다. 미세먼지 환경기준은 연평균 50 μ g/m³, 24시간 평균 100 μ g/m³이며, 2015년 1월에 시행 예정인 초미세먼지(PM2.5) 환경기준은 연평균 25 μ g/m³, 24시간 평균 50 μ g/m³이다.

※ 크기의 단위(1 μ m = 10⁻⁶m), 무게의 단위(1 μ g = 10⁻⁶g)

바이오필터

음식물쓰레기를 처리하는 과정에서 나는 악취를 효소나 미생물을 이용하여 걸러내는 장치로 탈취시설의 한 종류이다.

발열량

단위량의 연료가 일정 조건하에서 완전 연소 했을 때 발생하는 최대의 열량(kcal)을 말한다. 연료의 단위로 고체 및 액체의 경우는 kg, 기체 연료에서는 Nm³(Normal cubic meter, 노멀입방미터)라고 하며 발열량은 측정 발열량 중 수증기의 잠열 포함 여부에 따라 고발열량과 저발열량으로 나누어진다.

배출전망치BAU

온실가스를 줄이려는 아무런 조치도 없었을 때의 미래 배출량을 말하며, 온실가스 감축정책이나 수단의 효과를 비교하기 위해 산정된다.

보존(Conservation), 보전(Preservation), 보호(Protection)

보존은 자연환경을 있는 그대로 두는 것으로 자연에 대한 인간의 부정적, 긍정적 간섭을 모두 배제하는 것이며, 보전은 자연환경을 있는 상태로 돕고 동시에 전반적인 개선을 유도하는 것으로 자연에 대한 인간의 부정적 간섭을 배제하고 긍정적 간섭을 가미한 것이고, 보호는 자연환경을 돌보아서 가꾸어 나가는 것으로 자연에 대한 인간의 부정적 간섭을 제거하고 적극적인 개선 조치를 하는 것을 말한다.

부영양화(Eutrophication)

물속에 영양물질이 많아지는 것으로, 영양물질은 식물성 플랑크톤의 증식에 필요한 질소, 인등을 의미하며, 정체된 수역에 유입되는 영양염류가 많아지면 식물성 플랑크톤이 대량 증식되면서 수중의 생태계나 수질이 변화하는 현상으로 주로 호수에서 발생한다. 따라서 물속에 영양염류의 양이 많아져 생물생산이 활발한 호를 부영양호라 하고, 반대로 영양염류의 양이 적어 생물생산이 낮은 호를 빈영양호라 한다.

불명수

하수관거에 유입되는 하수 이외에 예정되지 않은 유입수를 말하며 지하수, 하천 유입수 등이 있다. 유입유량 증가에 따른 처리용량 부족, 유입수질저하에 따른 처리효율 감소의 원인이 된다.

비점오염관리지역

비점오염물질이 용수이용목적, 주민의 건강·재산이나 자연생태계에 중대한 위해를 미치거나 미칠 우려가 있는 지역을 관리하도록 지정. 관리지역 대상지역은 비점오염물질을 과다 유출하는 도시 및 산업지역 등이다.

빗물저류시설

빗물을 일정한 용도로 사용하기 위해 설치하는 시설로 대규모 지하저장시설을 말한다.

사전예방의 원칙(Precautionary principle)

환경피해의 원인을 파악하고 대책을 마련함으로써 원인의 사전제거를 통하여 환경오염 및 이로 인한 피해가 일어나지 않도록 대처하여야 한다는 원칙이다.

사막화(desertification)와 사막화방지(Combating desertification)

사막화는 건조, 준건조, 습기부족 지역에서 기후변동 및 인간활동을 포함한 다양한 요인으로 인해 발생하는 토지황폐화(Land Degradation)를 말하고, 사막화방지는 사막화 지역에서 ①토지황폐화의 방지와 경감 ②부분적으로 황폐화된 토지의 개선(Rehabilitation) ③사막화된 토지의 복구(Reclamation)을 목표로 하는 지속가능한 개발을 위한 토지종합 계획의 활동 등을 의미한다.

사용(Use), 재사용(Reuse), 유지(Maintenance)

제품이나 원재료의 유통으로부터 시작해서 그러한 원료나 제품이 버려져 폐기물처리 시스템에 들어감으로써 종료되는 수명주기활동 중 제품이나 원재료의 고유기능이 수행되는 단계를 “사용”이라 하며, 1차사용후 최종 폐기전에 다시 제품이나 원재료의 고유기능을 활용하는 것을 “재사용”이라 하고, 이러한 과정에서 제품이나 원재료의 고유기능이 작동 가능한 상태로 보존되는 것을 “유지”라 한다.

상수원보호구역(Water Supply Source Protection Areas)

상수원보호구역은 상수원수질을 오염과 유해물질로부터 보호하기 위하여 지정된 일정한 구역을 말하며, 취수구 상류의 수면과 인접토지를 포함하며, 건축물의 건축, 토지의 형질변경 등이 제한된다.

생물농축(Biological Concentration)

유기오염물을 비롯한 중금속, 방사능물질, 디디티(DDT), 폴리클로리네이티드비페닐(PCB) 등과 같이 자연 상태에서 쉽게 분해되지 않는 물질이 물이나 먹이를 통하여 생물체내로 유입된 후 분해되지 않고 잔류되는 현상을 말한다. 이러한 유해물질들이 먹이사슬을 통해 전달되면서 농도가 점점 높아진다.

생물다양성(Biodiversity)

생물다양성이란 수백만 여종의 동식물, 미생물, 그들이 담고 있는 유전자, 그리고 그들의 환경을 구성하는 복잡하고 다양한 생태계 등 지구상에 살아있는 모든 생명 전체를 의미한다.

생물다양성협약(Convention on Biological Diversity)

지구상의 생물종을 보호하기 위해 마련된 협약으로 생물다양성의 보전·생물자원의 지속가능한 이용·생물자원을 이용하여 얻어지는 이익을 공정하고 공평하게 분배할 것을 목적으로 한다. 1992년 유엔환경개발회의에서 158개국 대표가 서명함으로써 채택되었고, 1993년 12월 29일부터 발효되었으며 우리나라는 154번째 회원국이다.

생물다양성협약 당사국총회(CBDCOP)

『Convention on Biological Diversity, Conference Of the Parties』의 약자로서, “생물다양성협약 당사국총회”는 2년마다 개최되며 2014년도는 강원도 평창에서 12번째 회의가 열렸다. 지구 생물다양성의 보전과 증진을 위한 도시와 지방정부 역할의 중요성을 확인하고 이를 체계적이고 효율적으로 관리하기 위한 방안을 모색하는 국제회의이다.

생태계(Ecosystem)

생물의 군집 및 이들을 둘러싸고 있는 자연계의 물리적·화학적 환경요인이 종합된 물질계를 말하는데, 생태계는 녹색식물 등 생산자·동물 등의 소비자 및 곰팡이·세균 등 분해자로 구성되며, 유기물과 무기물 사이에는 물질교대와 에너지교대가 이루어지고 있다. 자연환경을 기준으로 하여 육지생태계, 해양생태계 등으로 구별되고, 생물군집을 기준으로 하여 삼림생태계, 조류생태계 등으로 구분된다.

생태계교란 생물

외래생물 중 생태계의 균형을 교란하거나 교란할 우려가 있는 생물과 외래생물에 해당하지 아니하는 생물 중 특정 지역에서 생태계의 균형을 교란하거나 교란할 우려가 있는 생물 및 유전자의 변형을 통해 생산된 유전자변형 생물체 중 생태계의 균형을 교란하거나 교란할 우려가 있는 생물로 위해성 평가 결과 생태계 등에 미치는 위해가 큰 생물이 해당된다. 생태계교란 생물로는 뉴트리아, 황소개구리, 붉은귀거북속 전종, 큰입배스, 꽃매미, 돼지풀, 가시박, 미국쭈부쟁이, 가시상추 등 18종이 있다.

생태통로

생태통로(생태 이동통로, 야생동물 이동통로)는 도로 및 철도 등에 의하여 단절된 생태계의 연결 및 야생동물의 이동을 위한 인공구조물로서, 야생동물이 노면을 거치지 않고 도로를 건널 수 있도록 조성하며 일반적으로 육교형과 터널형으로 구분된다. 자연환경보전법 제2조에서는 “생태통로라 함은 도로·댐·수중보·하구언 등으로 인하여 야생동·식물의 서식지가 단절되거나 훼손 또는 파괴되는 것을 방지하고, 야생동·식물의 이동을 돕기 위하여 설치되는 인공구조물·식생 등의 생태적 공간을 말한다.

생태계 단절

생태계 단절 또는 파편화는 하나의 생태계가 여러 개의 작고 고립된 생태계로 분할되는 현상으로서, 여러 형태의 인간 활동에 의해 발생하며, 특히 도로와 철도 등의 선형적인 개발 행위가 생태계를 서로 단절 시키는 중요한 요인으로 작용한다. 이러한 영향으로 인해 생물의 서식지가 작게 고립되어 개체군간의 이동 및 유전적 교환을 차단하여 환경에 대한 적응력을 약화시키는 등 장기적인 생물의 서식과 생존에 불리하게 작용한다.

석면(asbestos)

섬유상으로 마그네슘이 많은 함유규산염 광물로 단열성, 전기 절연성이기 때문에 1960 ~ 1980년대 건축자재, 방화재, 전기절연재 등 많은 용도로 사용되었으나, 호흡을 통하여 가루를 마시면 폐암, 석면폐증, 악성종양 등을 유발할 수 있는 물질로 밝혀져 1987년 세계보건기구(WHO) 산하의 국제 암연구소(IARC)에서 1급 발암물질로 지정되었다.

수질개선부담금제도

수질개선부담금은 공공의 지하수자원을 보호하고 먹는물의 수질개선에 기여하기 위하여 먹는샘물제조업자, 수입판매업자로부터 먹는샘물 판매가액의 20%를 부담토록 하는 제도로써 1995년 5월 1일 먹는물관리법 시행으로 신설되었다.

수질오염총량관리제 · 수질오염총량관리 이행평가

수질오염총량관리제는 수계를 단위유역으로 나누고, 단위유역별로 목표수질을 설정한 이후 이 목표수질을 달성할 수 있도록 오염물질의 할당 부하량을 정하여 관리하는 제도이다.

오염총량관리 시행계획에 대한 전년도의 이행사항을 평가하는 보고서를 매년 5월31일까지 유역환경청장(관할도지사를 거쳐)에게 제출하여야 한다.

슬러지(sludge)

하수 속에 포함된 찌꺼기를 말하며, 오니라고도 한다. 하수에 포함된 물질로 하수처리과정에서 침전 수조에 가라앉은 고체물질을 지칭하는 말이다.

CNG하이브리드 버스

배터리와 CNG(압축천연가스)를 사용하는 차세대 친환경 자동차로 출발 시 모터만으로 구동되며 가속 시 엔진과 모터가 동시에 구동되며, 감속 및 내리막길 운행 시에는 회생제동에 의해 에너지를 회수하여 배터리가 충전되는 시스템으로 연비 및 대기오염 저감할 수 있는 버스이다.

RFID(Radio Frequency IDentification) 음식물쓰레기 개별계량장비

극소형 칩에 상품정보를 저장하고 안테나를 달아 무선으로 데이터를 송신하는 장치이며, 환경 분야에서는 ‘무선주파수 이용 자동 계근’ 하여 음식물쓰레기 계량에 활용된다.

공동주택에 설치된 기기에 카드를 대면 무게가 인식되어 배출자 및 무게 정보가 중앙시스템에 자동 전송되어 세대별로 수수료를 부과하며, 중앙시스템은 환경부(공단)에서 통합적으로 운영하고 있다.

엘리뇨현상(El Nino phenomenon)

수년에 한 번씩 발생해 1 ~ 2년간 지속되는 태평양 적도 해상에서의 특이한 해수온도 급상승 현상이다. “엘리뇨”란 스페인어로 어린이를 말하는데 여기서는 “신의 아들” 혹은 “그리스도의 아들”을 뜻한다. 이 이름은 현상의 첫 징후가 흔히 크리스마스 때 발견돼 페루의 멸치 수확을 망쳐 놓았기 때문에 붙여졌다.

열섬효과(Heat island)

도심의 온도가 주변지역보다 높게 나타나는 현상을 말한다. 아스팔트와 고층건물은 토양에 비하여 낮 동안 일사량을 많이 흡수했다가 밤에 서서히 방출하고 자동차 배출가스 등의 영향으로 대도시 도심부가 주위보다 온도가 높은 열섬을 형성하는 것이다.

염화불화탄소(Chlorofluoro Carbons : CFCs) · 프레온(Freon)

염화불화탄소는 염소(Cl), 불소(F), 탄소(C)를 포함하는 화합물을 통칭하며 1930년대 미국의 뒤퐁사에서 개발한 상품명인 프레온으로 알려져 있다. 염소·불소·탄소의 구성형태에 따라 여러 가지 형태로 존재하며, 무색, 무취로써 매우 안정된 화합물이고 냉매·세정제·발포제 등으로 사용된다. 특히 오존층파괴 원인물질로 알려져 지구환경보전과 관련되어 관심이 높아지고 있으며, 사용 및 생산이 규제되고 있다.

또한 프레온은 염화불화탄소(CFCs)의 상품명으로 냉매, 스프레이용 분사제, 살포제, 반도체 세척용매 등으로 쓰이며, 오존층 파괴의 원인물질로 알려져 있다.

오염자부담원칙(Polluters Pay Principle, 3P)

오염자부담원칙이란 오염방지 조치를 이행하거나 오염으로 야기된 피해를 보상하는데 드는 비용은 오염자가 부담해야 한다는 것을 의미한다.

OECD가 1972년에 채택한 환경정책의 국제 경제적 측면에 관한 지침(Guiding Principles on the International Economic Aspects of Environmental Policies)에서는 희소한 환경자원의 합리적인 사용을 촉진하고 국제무역과 환경투자를 왜곡시키지 않기 위해 오염방지 및 관리조치의 비용분담에 사용되는 원칙으로 정의하고 있다.

오존(Ozone, O₃)

대기 중 성층권의 오존은 태양으로부터의 자외선을 차단하는 역할을 하며, 대류권의 오존은 광화학스모그의 주요물질이다. 대류권의 오존은 호흡기관에 손상을 주며, 대부분 국가의 환경기준 오염물질로서, 자동차배기가스 및 공장 배출가스 등에 함유된 질소산화물(NOx)과 휘발성 유기물질(VOC) 등이 태양광선(자외선)에 의해 복잡한 광화학 반응을 일으켜 생성된다. 오존은 햇빛이 강하고 맑은 여름철에 많이 발생하는데, 특히 바람이 불지 않을 때 높게 나타나며, 하루 중 햇빛이 강한 2 ~ 3시경에 가장 많이 생성된다.

오존경보제

대기 중 오존(O₃)의 농도가 일정기준 이상 높게 나타났을 때 경보를 발령함으로써 해당지역 주민들의 건강과 생활환경상의 피해를 최소화하기 위하여 실시하는 제도이다.

경보는 주의보(0.12ppm이상), 경보(0.3ppm이상), 중대경보(0.5ppm이상) 등 3단계로 발령하며 오존오염도가 기준 아래로 낮아질 때는 이를 해제한다.

오존층(Ozone Layer)

태양자외선에 의해 산소분자가 분해되어 생긴 산소원자가 산소분자와의 반응에 의하여 생성되며 주로 성층권에 분포한다. 그러나 산업의 발달과 더불어 염화불화탄소(CFCs), 할론 등 오존과 결합하는 물질의 배출이 증가되면서 급격히 파괴되고 있는 실정이다. 태양자외선 중 생체에 유해한 파장의 성분(UV-B)을 흡수하는 역할을 하는 오존층이 파괴되면 피부암, 백내장 등을 초래하고 아울러 성층권의 온도변화를 초래하여 기후변화의 원인이 된다.

온실가스(Greenhouse gas)

지구 온난화를 유발하는 물질을 말하며 대표적으로 6가지 물질로 규정한다.

※ 이산화탄소(CO₂), 메탄(CH₄), 아산화질소(N₂O), 과불화탄소(PFCs), 수소불화탄소(HFCs), 육불화황(SF₆)

온실효과(Greenhouse Effect) · 지구온난화

대기를 가지고 있는 행성 표면에서 나오는 복사에너지가 대기를 빠져나가기 전에 흡수되어, 그 에너지가 대기에 남아 기온이 상승하는 현상이다.

온실가스 배출량의 단위(CO₂eq. (eq. = equivalent(등가)의 약자)

온실가스 배출량을 산정할 때 가스별 지구온난화 지수를 고려하여 이산화탄소(CO₂) 단위로 환산하여 배출량을 산정한다.

온실가스 인벤토리

직 · 간접적인 온실가스 배출원을 규명하고, 배출원으로 인한 각각의 온실가스 배출량을 산출하고 목록화한 것을 말한다.

완충녹지

수질 · 대기오염, 소음, 진동, 악취 기타 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지를 말한다.

용존산소(Dissolved Oxygen : DO)

물의 오염상태를 나타내는 하나의 지표로서 물속에 녹아있는 산소를 말한다. 하천에 유입된 유기물질이 물속에 사는 미생물에 의해 분해될 때 용존산소가 소비되므로, 오염이 심하면 용존산소의 소비량도 증가되어 결국은 물속의 산소가 고갈되므로 어패류가 사멸하게 된다.

웨클(WECPNL)

국제민간항공기구에 의한 항공기 소음평가 단위로 발생하는 소음도에 운항횟수, 시간대, 소음의 최대치 등에 가산점을 주어 종합평가하는 것으로, 소음 크기만을 나타내는 단위인 데시벨(dB)과 구분된다.

위생매립(Sanitary Landfill)

쓰레기 매립으로 인해 환경오염이 발생하지 않도록 환경오염방지대책 수립과 환경오염방지시설을 설치한 뒤 쓰레기를 매립하는 방식을 말한다. 주변 환경을 오염시키지 않고 위생적으로 쓰레기를 매립하기 위해서는 적어도 세 가지 요건이 필요하다. 첫째, 매립장에서 발생하는 침출수를 차단하고 처리할 수 있는 시설을 갖추어야 한다. 둘째, 복토가 필요하며, 셋째로 매립지에서 발생하는 가스를 배출시키는 장치가 있어야 한다.

유엔환경개발회의(United Nations Conference on Environment and Development : UNCED)

1992년 브라질 리우데자네이루에서 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발의 실현을 위하여 선진국·개도국 등 178개국(국가정상 또는 정부 수반이 참가한 국가는 118개국)과 68개 국제기구의 대표들이 참석한 국제환경회의였다. 이 회의에서 향후 지구환경보호의 기본원칙인 “리우선언”과 모든 산림의 관리·보호 및 지속가능한 개발에 관한 지구적 합의 형성을 위한 “산림원칙 성명”, 21세기 지구환경보전의 실천 강령인 “의제21”을 확정 채택함으로써 리우체제라는 새로운 지구환경질서의 출범기반을 마련하고 환경문제를 지구차원의 최대 현안으로 부각시킨바 있다.

유엔환경계획기구(United Nations Environmental Programme : UNEP)

1972년 채택된 스톡홀름선언을 바탕으로 설립된 환경에 관한 유엔공식 국제기구로서 유엔 산하에 1973년 창설되었다. UNEP의 목적은 기존의 유엔기관이 실시하고 있는 환경에 관한 활동을 종합적으로 조정·관리하는 한편 환경문제에 관한 국제협력을 도모하는 것이다. 현재 58개 이사국으로 구성되어 있으며 우리나라도 1986년 이사국으로 피선되어 있으며, 케냐의 나이로비에 본부를 두고 있다. 대표적인 활동으로 지구감시(EarthWatch), 정보조회제도(INFORTERRA), 유해화학물질 등록제도(IRPTC) 등이 있다.

의제 21(Agenda 21)

21세기를 위한 환경보전의 구체적 방안을 제시한 행동지침으로, 전문과 4부, 39개 의제로 이루어졌다. 내용은 지구환경문제의 원인이 되는 각종 사회경제적인 요인 등에 대한 해결방안, 대기·해양·폐기물·토지 등 각종 환경사안에 대한 해결방안, 이를 위한 사회 각 계층의 역할과 법 제도, 기술이전 및 재정지원 등의 광범위하고 포괄적인 이행체제로 이루어져 있다. 이 강령은 국제협약과 같은 구속력은 없으나 각국 스스로 환경보전과 개발을 조화시킬 수 있는 방향을 제시하고 있다.

ESSD

『Environmentally Sound and Sustainable Development』의 약자로서 “환경적으로 건전하며 환경이 지속(지탱) 가능한 개발”이란 뜻이다.

“Sustainable Development”란 환경과 개발의 조화를 유지하기 위하여 1983년 UN에서 설립된 “환경과 개발에 관한 세계위원회”가 1987년 제출한 “Our Common Future”란 보고서에서 처음 사용된 용어이다. 의미는 미래 세대들이 그들 스스로의 욕구를 충족 가능케 하는 능력과 여건이 저해되지 않도록 하면서 현세대 욕구를 충족시키는 성장 즉, 환경이 허용하는 범위 내에서만 개발을 지속하여야 한다는 뜻이다.

ERP(extended producer responsibility) 생산자책임재활용제도

재활용을 촉진시키기 위해 제품·포장재의 생산자에게 재활용 의무를 부과하여 제품의 설계·제조과정에서 소재 및 디자인 선택, 구조개선을 통해 폐기물의 원천 감량화는 물론 사용 후 폐기물 재활용하도록 의무를 부과한 제도이다. 2003년부터 15개 품목(전자제품 5개, 전지(4개), 포장재(4개), 타이어, 윤활유)에 대해 적용되었고, 2004년 형광등과 필름포장재가, 2005년에는 오디오, 이동전화단말기 등 대부분의 제품에 적용되었다. 2011년부터는 부동산, 브레이크액, 수산물 양식용 부자 등이 포함되었다.

ICLEI

『International Council for Local Environmental Initiatives』의 약자로서 “자치단체 국제환경협의회”이란 뜻에서 2003년 ICLEI-Local Governments for Sustainability (이클레이 - 지속가능성을 위한 세계지방정부)로 공식명칭을 변경하였다. 지속가능발전을 위한 행정최소단위인 자치단체의 행동을 확산하기 위한 국제기구로서 2012년 8월 한국사무소를 수원시에 유치하여 국내 49개 회원도시에 대한 지속가능발전 네트워크 구축 및 정책교류 추진하고 있다.

자가측정제도(Automatic Monitoring System)

사업자가 오염물질 배출시설을 가동할 때 그 시설에서 배출되는 오염물질을 스스로 측정하여 배출되는 오염물질의 배출허용기준 초과여부를 자율적으로 확인하여 대책을 강구함으로써 환경오염의 요인을 사전에 억제, 예방하기 위한 제도이다.

자정작용(Self Purification)

하천에 오염물질이 유입되면 물이 흐르는 동안에 확산, 희석, 화학, 침전, 산화, 응집 및 미생물에 의해서 스스로 정화되는 현상으로 보통 BOD 4 ~ 5mg/l 이하여야하나, 유기성 오염물질이 한꺼번에 다량 유입되거나 지속적으로 유입되어 그 이상이 되면 자정능력을 잃게 되어 수질오염이 가중된다.

저녹스(NOx)버너

버너는 보일러의 연소부품이며, 저녹스 버너는 연료 및 공기의 혼합특성을 조절하거나 연소 영역의 산소농도와 화염온도를 조절하는 방법 등으로, NOx(질소산화물)생성을 억제시키는 기능을 갖춘 버너를 말한다.

점오염원(Point Source) · 비점오염원(Non point Source)

- 점오염원 : 특정오염원, 고정오염원, 고정발생원이라고도 한다. 수질오염을 일으키는 오염원을 오염물질의 처리 및 관리의 측면에서 구분하는 요소 중 하나이다. 오염물질이 특정한 지점 또는 비교적 좁은 지역 안에서 발생하는 것을 가리키며, 오염물질이 배출되는 지점을 분명히 할 수 있다. 대표적인 것에는 생활하수, 산업폐수, 축산폐수 등이 있다.
- 비점오염원 : 비특정오염원, 면오염원, 이동오염원 또는 기타수질오염원이라고도 한다. 오염물질의 배출장소와 유출경로가 명확하지 않은 오염원으로서 농지에 살포된 비료 및 농약, 토양 침식물, 축사유출물, 대기강하물, 도시지역 먼지 및 쓰레기 등의 형태로 주로 강우 시에 유출된다.

조류(Algae)

일반적으로 수중에 생육하는 부유식물의 총칭으로서 무기물을 영양으로 하여 광합성을 영위하여 생활하는 하등식물로서 단세포의 미세한 종류가 많다. 호소·저수지·하천을 시작으로 여과지·살수여상 등의 각 수역에 번식하며, 수처리의 장애, 냄새발생 등의 원인이 된다. 그 종류는 대단히 많고 수처리에 관계가 깊은 것은 남조류·녹조류·황조류·편모조류 등이 있다.

중수도(Recycled Water Supply Systems)

급속한 도시화, 생활수준향상 및 산업발전으로 물 수요량이 끊임없이 늘어나고 있어 앞으로 물부족이 예상되고 있다. 장래 물부족에 대비하고 하수발생량을 줄이기 위해 쓰고 버리는 물을 정화하여 허드렛 물이나 공업용수로 다시 사용토록 하는 중수도제도를 도입하였다. 1991년 수도법에 중수도제도를 신설, 국가 또는 지방자치단체는 물을 다량으로 사용하는 시설물에 중수도 시설의 설치를 권장하도록 하였으며, 1994년에는 중수도설치와 유지관리방안을 제시한 “중수도시설기준및유지관리지침”을 보급하였다. 또한 중수도시설 설치확대를 위하여 조세감면규제법에 의거 중수도설치자에 대하여는 조세감면을 받을 수 있도록 하였다.

지구온난화

온실가스 배출량의 증가로 인해 대기 중 온실가스가 지구의 복사열을 흡수하여 지표 부근의 대기와 바다의 평균온도가 장기적으로 상승하는 현상이다.

지구환경금융(Global Environment Fund : GEF)

지구환경금융은 개도국의 지구환경관련 비수익성 투자사업 및 기술지원사업에 무상 또는 양허성 자금을 제공하기 위해 UNDP, 세계은행, UNEP에 의하여 15억불 규모로 운영되고 있는 기금이다. 지구환경금융의 지원분야는 생물다양성보존, 지구온난화방지, 오존층보호, 국제수역보호 및 사막화방지 등이 있다.

지속개발위원회(Commission on Sustainable Development : CSD)

1992년 브라질 리우데자네이루에서 개최된 유엔환경개발회의(UNCED) 결과의 이행 상황을 점검·독려하기 위한 기구로서 유엔경제사회이사회(ECOSOC) 산하에 지속개발 위원회(CSD)를 설치하는데 합의하였다.

각국의 “의제 21” 이행상황, 특히 재정이전 및 기술이전 분야의 이행상황을 중점 검토하고, 각국 정부·국제기구·민간단체의 “의제 21” 이행에 관한 보고서와 각종 국제환경협약의 체결 및 이행상황을 평가하며, “의제 21” 이행을 위한 국제협력을 증진 하는 역할을 담당하고 있다.

전과정 평가(Life Cycle Assessment)

제품 제조과정 및 서비스를 포함한 모든 산업 활동이 환경에 미치는 영향을 평가하는 방법이다. 제품의 원료채취, 제조, 사용 및 폐기처리에 이르는 전과정에 걸쳐 소모되고 배출되는 물질과 에너지의 양을 정량화하여, 이들이 환경에 미치는 영향을 평가하고 환경개선을 모색하는 평가 방법이다. 전과정 평가연구는 1960년대 포장 재료의 에너지소비량을 비교하기 위한 연구를 시작으로 현재 전 세계의 다양한 분야에서 활용되고 있으며, ISO 14040으로 규격이 표준화되었다.

침출수(Leachate)

쓰레기가 썩은 물로서 쓰레기 매립장에서 흘러내리는 더러운 물을 말한다. 침출수는 유기물 부하가 매우 높아 적정처리하지 않으면 인근지역의 농작물 등의 피해를 초래한다.

침투형 빗물수로(지중 침투형 빗물 공급 장치)

강우 시 빗물을 저장하는 시설로 지하에 매립 시킨 관로에 빗물을 저장하여 침수 피해를 예방 할 수 있고 저장된 빗물을 분산해서 토양에 침투시키는 시설(6일)로 토양 건조화 방지, 지하수 함양 효과 등이 있다.

탄소포인트제

가정, 상업시설에서 사용하는 전기, 상수도, 도시가스의 사용량 절감에 따른 온실가스 감축률에 따라 탄소 포인트를 부여하고, 이에 상응하는 인센티브를 제공하는 전 국민 온실가스 감축프로그램이다.

태양광발전

태양광발전시스템(태양전지, 모듈, 축전지 및 전력변환장치로 구성)을 이용하여 태양광을 직접 전기에너지로 변환시키는 기술이다.

트리할로메탄(Trihalomethane, THM)

Tri는 라틴어로 3을 의미하고 Halo는 할로젠원소, 즉 염소·불소·요오드 및 브롬을 말하는데, 메탄(Methane, CH₄)의 수소원소 4개중 3개가 할로젠원소로 바뀐 화합물질을 말하며 브로모 디클로로메탄, 요오드포름 등 10종류가 존재한다. 대표적인 것으로는 유독성의 클로로포름이 있다. 물속에 있는 유기 물질이 흔히 소독제로 사용되는 염소나 브롬과 반응하여 생성된다. 발암 물질로 알려져 있으며 중추 신경 계통의 작용을 억제하고 중독이 되면 혼수상태에 빠질 수 있다.

폐기물

사람의 생활이나 사업 활동에 필요 없게 된 물질을 말하며 발생 주체에 따라 생활폐기물과 사업장폐기물로 구분된다.

- 생활폐기물 : 사업장폐기물 이외의 폐기물을 말한다.
- 사업장폐기물 : 공장·공사작업장 등 사업장에서 발생하는 것을 말하며, 사업장폐기물 배출 사업장은 공장으로서 배출시설 설치사업장, 지정폐기물 배출사업장, 하루 300kg 이상 배출사업장, 1회 1t 이상 또는 공사·작업 등으로 1주일에 5t 이상 배출사업장 등을 말한다.
- 지정폐기물 : 사업장폐기물 중 폐유, 폐산 등 주변 환경을 오염시킬 수 있거나 의료폐기물 등 인체에 위해를 줄 수 있는 해로운 폐기물을 말한다.

폐기물처리부담금제도(Waste Treatment Charge System)

유해물질 또는 유독물을 함유하고 있거나, 재활용이 어렵고 폐기물 관리상 문제를 일으킬 수 있는 제품·재료·용기에 대한 폐기물 처리 비용을 해당제품·재료·용기의 제조, 수입업자에게 부담하도록 하여 폐기물의 발생을 생산단계에서부터 억제하고 자원의 낭비를 막기 위한 제도이다. 오염자부담원칙에 따라 환경부하가 높은 제품에 대하여 해당 제품의 가격에 환경비용을 포함시켜 환경비용을 합리적으로 배분하고 제품의 환경친화성을 높이는 효과를 기대한 경제적 유인책이다. 부과대상은 재활용과 관리가 어려운 품목들로서 유독물 제품, 부동액, 껌, 1회용 기저귀, 담배, 플라스틱 제품 및 포장재 등이 포함된다.

폐수 위·수탁처리제도

물리·화학적 처리가 가능한 1일 10^m 미만의 폐수를 배출하거나 폐수의 성상이 서로 다른 폐수가 방지사설에 유입될 경우 적정처리가 어려운 배출시설 등에 대하여 전문 폐수처리업자에게 폐수를 위탁하여 처리할 수 있도록 1987년 8월 28일부터 “폐수 위·수탁 처리제도” 를 도입·시행하고 있다.

폴리염화바이페닐(PCB)

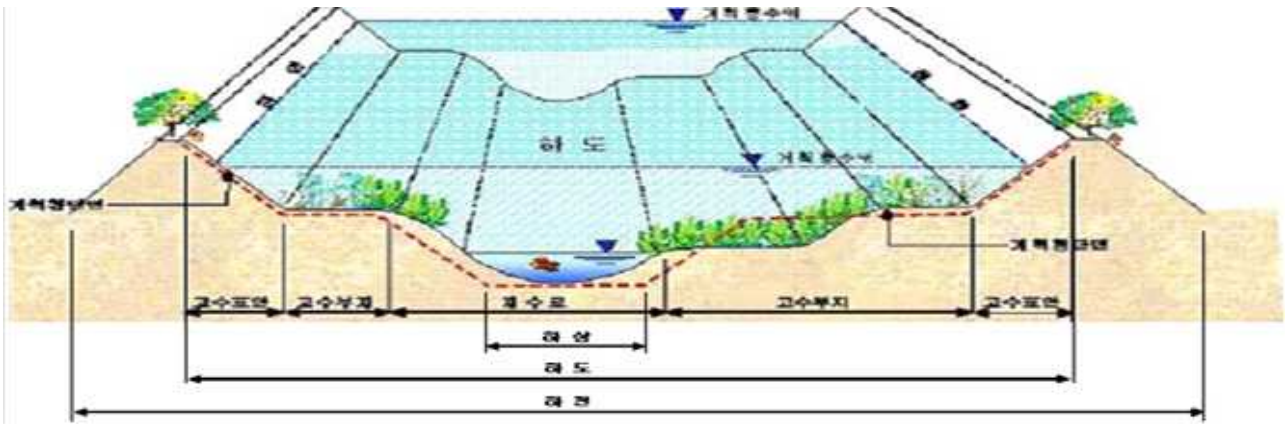
두 개의 벤젠고리가 연결된 바이페닐의 10개 수소 원자 중 2 ~ 10개가 염소 원자로 치환된 화합물이다. 물에 불용성이고 유기용매에 용해도가 좋으며 산과 알칼리에도 안정적이지만, 토양과 해수에 오래 잔류하며, 인체에 들어갔을 때 간과 피부에 상해를 주어 사용 및 제조가 금지되었다. 염소가 들어가는 화합물이 대부분 2차 독성이 강한 경우가 많으며 PCB의 경우도 그 처리가 용이하지 아니하며, 잘못 처리 시 2차 오염물질로서 발암물질인 다이옥신(Dioxin)이 발생하는 등 문제를 야기하며, 주로 변압기, 배터리 등에 내재되어 있다.

플랑크톤(Plankton)

수중생물 중 스스로 운동할 수 있는 능력이 전혀 없거나 아주 약하고 수동적으로 행동하는 생물을 말하고, 동물성 플랑크톤과 식물성 플랑크톤이 있다. 식물성 플랑크톤은 규조류, 남조류, 녹조류, 편모조류 등이 있고, 햇빛을 이용하여 광합성을 하여 다량의 산소를 대기 중 또는 물속에 방출하므로 대기나 물을 정화하기도 하지만 너무 번성하여 부영양화를 일으키기도 하며, 사람의 생활이나 수중생물의 삶과 밀접한 관계가 있다. 동물성 플랑크톤은 원생동물, 강장동물 등 다양한 종류가 있다.

피피엠(ppm), 피피비(ppb), 피피티(ppt)

피피엠은 parts per million의 약칭으로 100만분의 일(1/1000,000)을 말하고 피피엠은 무게분율(w/w ppm)과 부피분율(v/v ppm)이 있으며, 1mg/L를 1ppm이라고 할 경우에는 용질 1mg이 비중 1인 용매 1L에 용해되어 있는 것을 뜻한다. 피피비는 parts per billion의 약칭으로 ppm의 1/1000, 즉 10억분의 1을 말하고, 피피티는 parts per trillion, 즉 1조분의 1(ppm의 1/100만)을 말한다.



하도

평상시 혹은 홍수 시 유수가 유하하는 공간이면서 수생태계가 서식하는 공간이다.

하도개선

하천기본계획에서 제시된 계획홍수위에 맞춰 설계된 하도의 제방축조, 확충, 통수능력의 증대방안 등을 시행하는 공사를 말한다.

하안

하도 내 수면이 비탈면과 접하는 선적인 개념으로서의 영역을 말한다.

하수관거

여러 하수구에서 하수를 모아 하수처리장으로 흘려보내는 큰 하수도관을 말한다.

호안

제방 또는 하안을 유수에 의한 파괴와 침식으로부터 직접 보호하기 위해 제방 앞 비탈에 설치하는 구조물을 말한다.

하천의 기능

- 치수기능 : 홍수, 토사이송 등에 의한 피해로부터 인명과 재산을 보호하는 기능
- 이수기능 : 각종 용수의 공급, 주운, 수력발전, 어업, 골재채취, 여가생활 등 물을 이용하는 기능
- 환경기능 : 하천수질의 보전, 자연생태계 보전, 친수공간의 이용 등 하천이 갖는 환경적 기능

환경권(Environmental Right)

인간다운 환경 속에서 생존할 수 있는 권리를 말하는데, 우리나라 헌법 제35조제1항에 “모든 국민은 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 권리를 가지며, 국가와 국민은 환

경보전을 위하여 노력하여야 한다.” 라고 환경권이 명시되어 있다. 환경권의 법리는 원칙적으로 환경오염의 배제청구를 할 수 있고, 현실적으로도 환경오염이 당장은 없어도 앞으로 그 위험성이 예상되는 경우에는 예방청구권을 행사할 수 있어야 한다.

환경경영체계(Environment Management System)

환경경영(Environment Management)이란 기존의 품질경영(Quality Management)을 환경 분야까지 확장한 개념으로, 환경관리를 기업경영의 방침으로 삼고 기업 활동이 환경에 미치는 부정적인 영향을 최소화하는 것을 말하며, 환경경영체제는 환경경영의 구체적인 목표와 프로그램을 정해 이의 달성을 위한 조직, 책임, 절차 등을 규정하고 인적·물적인 경영자원을 효율적으로 배분해 조직적으로 관리하는 체제를 의미한다.

환경독성(Environmental Toxicity)

많은 수의 화학물질들은 일정한 농도 이상이 되면 인간이나 동물, 식물 등의 생명체에 영향을 끼치기 시작한다. 새로이 생성된 화합물은 상업적인 목적으로 사용하기에 앞서 다양한 방법을 통하여 미래에 인간을 포함한 생명체와 자연환경에 미칠 수 있는 영향을 사전에 평가받게 된다. 이때 주로 물벼룩, 어류 또는 녹조류 등을 사용해 급성중독, 만성중독 등을 측정하고 이들 수치에 따라 화합물을 다양한 등급으로 분류하게 된다.

환경마크·환경표지제도

환경마크제도는 같은 용도의 다른 제품에 비해 ‘제품의 환경성’을 개선한 경우 그 제품에 로고(환경마크)를 표시함으로써 소비자(구매자)에게 환경성 개선 정보를 제공하고, 소비자의 환경마크 제품 선호에 부응해 기업이 친환경제품을 개발·생산하도록 유도해 자발적 환경개선을 유도하는 자발적 인증제도이다.

환경표지제도는 기업과 소비자가 환경 친화적인 제품을 생산, 소비할 수 있도록 소비자에게는 정확한 제품의 환경정보를 제공하여 환경보전활동에 참여토록 하고, 기업에게는 소비자의 친환경적 구매 욕구에 부응하는 환경 친화적인 제품과 기술을 개발하도록 유도하여 지속 가능한 생산과 소비생활을 이루고자 하는 것이다.

환경성질환 및 아토피질환

환경성질환 : 역학조사 등을 통하여 환경유해인자와 상관성이 있다고 인정되는 질환으로서 환경보건위원회 심의를 거쳐 환경부령으로 정하는 질환으로 특정지역이나 특정 인구집단에서 다발하며 감염질환이 아닌 것을 말한다. 수질오염물질로 인한 질환, 유해화학물질로 인한 중독증, 신경계 및 생식계 질환, 석면으로 인한 폐질환, 환경오염사고로 인한 건강장해, 대기오염물질과 관련된 호흡기 및 알레르기 질환이 있다.

아토피질환 : ‘아토피’ 혹은 ‘알레르기’는 외부 자극에 대하여 비정상적으로 반응하는 과민 반응을 말하며, 같은 의미로 혼용되고 있다. ‘아토피질환’ 혹은 ‘알레르기질환’은 ‘아토피’ 혹은 ‘알레르기’에 의해 발생한 질병을 일컫는 말이며, 여기에는 아토피피부염, 천식, 알레르기비염, 알레르기결막염 등의 질환들이 모두 포함된다.

다. ‘아토피피부염’이라는 용어가 길어서 짧게 ‘아토피’라는 말로 대신하는 경우가 있지만 ‘아토피피부염’과 ‘아토피’라는 용어의 정의는 의학적으로 분명히 다르므로 정확한 용어 사용이 필요하다.

환경신문고제도

‘환경신문고’는 누구나 환경오염행위를 목격하였을 경우 국번 없이 전화 ‘128번’으로 신고할 수 있는 제도이다. 신고대상은 오·폐수 무단방류 등 수질오염 행위, 자동차 매연 등 대기오염 행위, 쓰레기를 아무데나 버리거나 불법 소각하는 행위, 유독물을 유출하거나 불법 방치하는 행위, 희귀식물 도채, 야생동물 밀렵, 산림훼손행위 등이다. 환경신문고에 신고하는 방법은 현장조사가 손쉽게 이루어질 수 있도록 육하원칙에 의하여 환경오염행위를 목격할 시간과 장소, 오염행위자, 오염행위내용을 구체적으로 신고하여야 한다.

환경영향평가제도(Environmental Impact Assessment System)

환경은 일단 한번 파괴되면 그 원상회복이 거의 불가능하고 또한 복구에 막대한 비용이 소요되어 궁극적으로 경제활동을 제약하게 되므로 환경문제에 효율적으로 대응하기 위해서는 환경오염에 대한 사전예방 노력이 중요하다. 환경영향평가제도는 이러한 환경오염 사전예방제도로서, 각종 사업계획을 수립·시행함에 있어서 당해 사업의 경제성, 기술성뿐만 아니라 환경적 요인도 종합적으로 비교·검토하여 최적의 사업계획안을 모색하는 과정으로 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발이 되도록 함으로써 쾌적한 환경을 유지·조성함을 목적으로 한다.

□ 수질측정 단위

pH(수소이온농도)

물의 산성이나 알칼리성의 정도를 나타내는 수치로서 수소 이온 농도의 지수이다.

BOD(Biochemical Oxygen Demand) - 생물화학적산소요구량

물속에 있는 유기물의 오염 정도를 나타내는 지표로, 물속에 들어 있는 유기오염물질을 미생물이 분해하는데 필요한 산소의 양을 말한다.

COD(chemical Oxygen Demand) - 화학적산소요구량

물속에 있는 유기물의 오염 정도를 나타내는 지표로, 물속에 들어 있는 유기오염물질을 산화제(과망간산칼륨 또는 중크롬산 칼륨수용액)로 산화 분해하는데 소모되는 산소의 양을 말한다.

SS(suspended solid) - 부유물질

물속에 현탁 되어있는 모든 불용성물질 또는 입자로 하천에서는 미생물, 점도, 모래, 초목 등이 SS로 측정된다.

T-N(total nitrogen) - 총질소

무기성 질소(암모니아성 질소, 아질산성 질소 등) 및 유기성 질소의 질소량의 합계를 말하며, 하천, 호소 등의 부영양화를 나타내는 지표의 하나이다.

T-P(Total Phosphorus) - 총인

T-N(총질소)와 함께 하천, 호소 등의 부영양화를 나타내는 지표의 하나로 물속에 포함된 인의 총량을 말한다.

클로로필-a(chlorophyll-a)

식물이 광합성을 하는 데 필요한 빛을 흡수하는 색소이며, 세균을 제외한 모든 광합성 생물에 존재함. 특히, 수계 환경 내의 식물 플랑크톤 세포에서 가장 보편적이고 많이 분포하며, 총질소, 총인과 함께 하천, 호소 등의 부영양화를 나타내는 지표가 될 수 있다.

제5장 참고문헌

1. 「2014 수원시정백서」, 2014, 수원시
2. 「수원통계연보」, 2014, 수원시
3. 「수원시 산림 자연자원 총조사」, 2011, 수원시
4. 「임업통계연보」, 2014, 산림청
5. 온실가스 배출량 산정보고서, 2012, 한국환경공단
6. 수원시 기후변화대응 종합계획 수립 용역, 2010, 수원시
7. 자연환경조사 및 도시생태현황 GIS 구축을 위한 연구 최종보고서, 2010, 수원시