

공공하수도 관련업 등록기준 합리화

- 공공하수도 관리대행업·기술진단전문기관 등록기준(요건) 조정

환경부(장관 김완섭)는 공공하수도 관리대행업*과 기술진단전문기관**의 등록기준(요건)을 보다 명확하고 효율적으로 정비하는 내용의 ‘하수도법’ 시행령 일부개정안이 5월 20일 국무회의에서 심의·의결되어 5월 27일부터 시행된다고 밝혔다.

* 「하수도법」 제19조의2제1항에 따라 시설·장비 및 기술인력 등의 요건을 갖추고 공공하수도의 운영·관리 업무를 대행하는 자

** 「하수도법」 제20조의2에 따라 시설·장비 및 기술인력 등의 요건을 갖추고 공공하수도 관리상태 등에 대한 점검 등을 수행하는 기관

그간 공공하수도 관리대행업체가 기술진단전문기관으로 등록하거나, 기술진단전문기관이 공공하수도 관리대행업체로 등록할 경우에는 각 업무의 등록 기준 및 요건에 필요한 장비를 각각 갖추어야만 했다.

이번 ‘하수도법’ 시행령 일부개정안은 두 업종을 모두 등록하는 경우에 공통되는 장비* 15종을 중복하여 갖추지 않을 수 있도록 공공하수도 관리대행업의 등록기준과 기술진단전문기관의 등록요건을 합리적으로 개선했다.

* (공통 장비) 이동식 유량계, 총유기탄소(TOC), 총질소(T-N), 총인(T-P), 부유물질(SS) 등 실험분석 장비 15종

또한, 공공하수도 관리대행업과 기술진단전문기관의 등록기준(요건) 중 기술인력의 자격 명칭도 ‘국가기술자격법’ 시행규칙에 따라 현행화했다.

‘기계정비 산업기사’는 ‘설비보전 산업기사’로 ‘생물공학 기사’는 ‘바이오화학제품제조 기사’로 변경하는 등 자격 명칭을 현행화하여 관련 업을 등록하고자 할 때 발생할 수 있는 혼선을 방지했다.

조희송 환경부 물환경정책관은 “앞으로도 공공하수도 관리 체계가 효율적으로 운영될 수 있도록 지속적으로 제도를 개선하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 신구조문 대비표.
2. 공통 장비 목록.
3. 자격 명칭 변경내역. 끝.

담당 부서	환경부 생활하수과	책임자	과 장	서해엽 (044-201-7020)
		담당자	사무관	진창균 (044-201-7021)



현행	개정안																												
<div>[별표 1의2]</div> <div>관리대행업의 등록기준 (제15조의2제1항 관련)</div> <div>1. 장비 비고 1. ~ 3. (생략) <신 설></div>	<div>[별표 1의2]</div> <div>관리대행업의 등록기준 (제15조의2제1항 관련)</div> <div>1. 장비 비고 1. ~ 3. (현행과 같음) 4. <u>기술진단전문기관으로 등록한 자가 관리대행업 등록을 하려는 경우 공통되는 장비는 중복하여 갖추지 않을 수 있다.</u></div>																												
<div>2. 기술인력</div> <table><tr><th>구분</th><th>기술인력</th></tr><tr><td rowspan="3">가. 공공하수도 (하수관로는 제외한다)</td><td>시설용량</td></tr><tr><td>1) 500m³/일 미만</td></tr><tr><td>가) ~ 라) (생략)</td></tr><tr><td rowspan="2">관리대행</td><td>2) 1000m³/일 미만</td></tr><tr><td>가) ~ 나) (생략) 다) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 2명 이상(각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다) (1) ~ (2) (생략) (3) 기계정비산업기사, 건설기계설비산업기사 라) (생략)</td></tr><tr><td rowspan="2">관리대행</td><td>3) 1000m³/일 이상</td></tr><tr><td>가) ~ 다) (생략) 라) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 각각 1명 이상 (1) ~ (2) (생략) (3) 기계정비산업기사, 건설기계설비산업기사 마) (생략)</td></tr><tr><td>나. 하수관로 관리대행</td><td>가) 다음의 (1)부터 (4)까지에 해당하는 인력 중 1명 이상 (1) 수질환경기사 (2) 토목기사 (3) 전기기사, 전기공사기사 (4) 일반기계기사, 건설기계설비기사 나) 다음의 (1)부터 (4)까지에 해당하는 인력 중 2명 이상 (각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다)</td></tr></table>	구분	기술인력	가. 공공하수도 (하수관로는 제외한다)	시설용량	1) 500m³/일 미만	가) ~ 라) (생략)	관리대행	2) 1000m³/일 미만	가) ~ 나) (생략) 다) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 2명 이상(각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다) (1) ~ (2) (생략) (3) 기계정비산업기사, 건설기계설비산업기사 라) (생략)	관리대행	3) 1000m³/일 이상	가) ~ 다) (생략) 라) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 각각 1명 이상 (1) ~ (2) (생략) (3) 기계정비산업기사, 건설기계설비산업기사 마) (생략)	나. 하수관로 관리대행	가) 다음의 (1)부터 (4)까지에 해당하는 인력 중 1명 이상 (1) 수질환경기사 (2) 토목기사 (3) 전기기사, 전기공사기사 (4) 일반기계기사, 건설기계설비기사 나) 다음의 (1)부터 (4)까지에 해당하는 인력 중 2명 이상 (각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다)	<div>2. 기술인력</div> <table><tr><th>구분</th><th>기술인력</th></tr><tr><td rowspan="3">가. 공공하수도 (하수관로는 제외한다)</td><td>시설용량</td></tr><tr><td>1) 500m³/일 미만</td></tr><tr><td>가) ~ 라) (현행과 같음)</td></tr><tr><td rowspan="2">관리대행</td><td>2) 1000m³/일 미만</td></tr><tr><td>가) ~ 나) (현행과 같음) 다) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 2명 이상(각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다) (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 설비보전산업기사, 건설기계설비산업기사 라) (현행과 같음)</td></tr><tr><td rowspan="2">관리대행</td><td>3) 1000m³/일 이상</td></tr><tr><td>가) ~ 다) (현행과 같음) 라) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 각각 1명 이상 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 설비보전산업기사, 건설기계설비산업기사 마) (현행과 같음)</td></tr><tr><td>나. 하수관로 관리대행</td><td>1) 다음의 가)부터 라)까지에 해당하는 인력 중 1명 이상 가) 수질환경기사 나) 토목기사 다) 전기기사, 전기공사기사 라) 일반기계기사, 건설기계설비기사 2) 다음의 가)부터 라)까지에 해당하는 인력 중 2명 이상(최소 2명은 각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다)</td></tr></table>	구분	기술인력	가. 공공하수도 (하수관로는 제외한다)	시설용량	1) 500m³/일 미만	가) ~ 라) (현행과 같음)	관리대행	2) 1000m³/일 미만	가) ~ 나) (현행과 같음) 다) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 2명 이상(각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다) (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 설비보전산업기사, 건설기계설비산업기사 라) (현행과 같음)	관리대행	3) 1000m³/일 이상	가) ~ 다) (현행과 같음) 라) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 각각 1명 이상 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 설비보전산업기사, 건설기계설비산업기사 마) (현행과 같음)	나. 하수관로 관리대행	1) 다음의 가)부터 라)까지에 해당하는 인력 중 1명 이상 가) 수질환경기사 나) 토목기사 다) 전기기사, 전기공사기사 라) 일반기계기사, 건설기계설비기사 2) 다음의 가)부터 라)까지에 해당하는 인력 중 2명 이상(최소 2명은 각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다)
구분	기술인력																												
가. 공공하수도 (하수관로는 제외한다)	시설용량																												
	1) 500m³/일 미만																												
	가) ~ 라) (생략)																												
관리대행	2) 1000m³/일 미만																												
	가) ~ 나) (생략) 다) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 2명 이상(각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다) (1) ~ (2) (생략) (3) 기계정비산업기사, 건설기계설비산업기사 라) (생략)																												
관리대행	3) 1000m³/일 이상																												
	가) ~ 다) (생략) 라) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 각각 1명 이상 (1) ~ (2) (생략) (3) 기계정비산업기사, 건설기계설비산업기사 마) (생략)																												
나. 하수관로 관리대행	가) 다음의 (1)부터 (4)까지에 해당하는 인력 중 1명 이상 (1) 수질환경기사 (2) 토목기사 (3) 전기기사, 전기공사기사 (4) 일반기계기사, 건설기계설비기사 나) 다음의 (1)부터 (4)까지에 해당하는 인력 중 2명 이상 (각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다)																												
구분	기술인력																												
가. 공공하수도 (하수관로는 제외한다)	시설용량																												
	1) 500m³/일 미만																												
	가) ~ 라) (현행과 같음)																												
관리대행	2) 1000m³/일 미만																												
	가) ~ 나) (현행과 같음) 다) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 2명 이상(각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다) (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 설비보전산업기사, 건설기계설비산업기사 라) (현행과 같음)																												
관리대행	3) 1000m³/일 이상																												
	가) ~ 다) (현행과 같음) 라) 다음 (1)부터 (3)까지에 해당하는 산업기사 각각 1명 이상 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 설비보전산업기사, 건설기계설비산업기사 마) (현행과 같음)																												
나. 하수관로 관리대행	1) 다음의 가)부터 라)까지에 해당하는 인력 중 1명 이상 가) 수질환경기사 나) 토목기사 다) 전기기사, 전기공사기사 라) 일반기계기사, 건설기계설비기사 2) 다음의 가)부터 라)까지에 해당하는 인력 중 2명 이상(최소 2명은 각각 다른 항목에 해당하는 사람이어야 한다)																												

현행		개정안	
	(1) 수질환경산업기사 (2) 토목산업기사 (3) 전기산업기사, 전기공사산업기사 (4) 기계정비산업기사, 건설기계설비산업기사		가) 수질환경산업기사 나) 토목산업기사 다) 전기산업기사, 전기공사산업기사 라) 설비보전산업기사, 건설기계설비산업기사
비고 1. ~ 4. (생략) 5. 환경측정분석사는 수질환경·폐기물처리·화공·화학분석· <u>생물공학</u> 기사의 자격을 갖춘 기술인력 중 1년 이상 분석 실무를 수행한 실적이 있는 사람으로 대체할 수 있다.		비고 1. ~ 4. (생략) 5. 환경측정분석사는 수질환경·폐기물처리·화공·화학분석· <u>바이오화학제품제조</u> 기사의 자격을 갖춘 기술인력 중 1년 이상 분석 실무를 수행한 실적이 있는 사람으로 대체할 수 있다.	
[별표 1의4] 기술진단전문기관의 구분 및 등록요건 (제17조제1항 관련)		[별표 1의4] 기술진단전문기관의 구분 및 등록요건 (제17조제1항 관련)	
1. 공공하수도 기술진단전문기관 가. (생략) 나. 기술인력 1) (생략) 2) 다음 가)부터 라)까지의 규정에 해당하는 기사 각 1명 이상 가) 수질환경, 폐기물처리, 화공, 화학분석 또는 <u>생물공학</u> 기사 나) <u>일반기계</u> , <u>기계설계</u> , 건설기계설비, 공조냉동기계 또는 설비보전 기사 3) 다음 가)부터 마)까지의 규정에 해당하는 산업기사 각 1명 이상 가) (생략) 나) <u>기계가공조립</u> , 기계설계, 정밀측정, 건설기계설비, 공조냉동기계 또는 <u>기계정비</u> 산업기사 다) ~ 마) (생략)		1. 공공하수도 기술진단전문기관 가. (현행과 같음) 나. 기술인력 1) (현행과 같음) 2) 다음 가)부터 라)까지의 규정에 해당하는 기사 각 1명 이상 가) 수질환경, 폐기물처리, 화공, 화학분석 또는 <u>바이오화학제품제조</u> 기사 나) <u>일반기계</u> , 건설기계설비, 공조냉동기계 또는 설비보전 기사 3) 다음 가)부터 마)까지의 규정에 해당하는 산업기사 각 1명 이상 가) (현행과 같음) 나) <u>기계조립</u> , 기계설계, 정밀측정, 건설기계설비, 공조냉동기계 또는 <u>설비보전</u> 산업기사 다) ~ 마) (현행과 같음)	
2. ~ 8. (생략)		2. ~ 8. (현행과 같음)	

현행	개정안
<신설>	9. 법 제19조의2제1항제1호에 따른 관리대행업자가 기술진단전문기관 등록을 하려는 경우 공통되는 장비는 중복하여 갖추지 않을 수 있다.
부칙	
이 영은 공포한 날부터 시행한다.	

붙임2

공통장비 목록

구분	공공하수도 관리대행업		기술진단전문기관	비고
	공공하수도	하수관로	공공하수도	
금액(공통 장비)				
1	수온 측정기		수온 측정기	
2	pH 측정기		pH 측정기	
3	DO 측정기		DO 측정기	
4	이동식 유량계 (1대 이상)		이동식 유량계 (3대 이상)	
5	BOD 분석장비		BOD 분석장비	
6	TOC 분석장비		TOC 분석장비	
7	SS 분석장비		SS 분석장비	
8	T-N 분석장비		T-N 분석장비	
9	T-P 분석장비		T-P 분석장비	
10	총 대장균군수 분석장비		총 대장균군수 분석장비	
11	생태독성 분석장비		생태독성 분석장비	
12	ORP 측정기		ORP 측정기	
13	MLSS 측정기		MLSS 측정기	
14		CCTV 설비	CCTV 설비	
15		연막시험용 배풍기	연막시험용 배풍기	
16		준설차량	유속계	
17		공기압 시험기	자동시료채수기	
18			디지털압력계	
19			접지저항계	
20			절연저항 측정기	
21			진동측정분석기	
22			소음측정기	
23			회전계	
24			포터블 캘리브레이터	
25			전력품질분석기	
26			유량계	
총계	17종		26종	

* 공통되는 장비 15종

□ 기술인력 자격 명칭 변경

개정 前	개정 後	비고
기계정비 산업기사	설비보전 산업기사	「국가기술자격법 시행규칙」 개정사항 반영
생물공학 기사	바이오화학제품제조 기사	
일반기계, 기계설계 기사	일반기계 기사	
기계가공조립 산업기사	기계조립 산업기사	