

의안번호	2203852
의 퇴 인	윤준병의원
회 답 일	2024. 10. 16.
추 계 번호	24B3712

수도법 일부개정법률안

【비용추계서 미첨부 사유서】

I. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	법률 제20118호 수도법 일부개정법률안 제12조의3 신설(소규모 수도사업 통합 운영에 관한 특례)	「인구감소지역 지원 특별법」 제2조제1호에 따른 <u>인구감소지역에 해당하는 둘 이상의 지방자치단체</u> 는 지역 간 수도서비스 격차 해소 및 지속가능한 수도공급체계를 구축하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 <u>수도사업의 운영·관리를 통합하여 실시할 수 있음</u> (제1항)	재량규정
		제1항에 따라 수도사업을 통합하여 운영·관리하는 경우 대통령령으로 정하는 자가 제5조에 따른 <u>수도정비계획을 통합하여 수립함</u> (제2항)	
	안 제75조제2항 신설(국고 보조 등)	국가는 제12조의3에 따라 <u>둘 이상의 지방자치단체의 소규모 수도사업을 통합 운영·관리하는 수도사업자에 대하여</u> 대통령령으로 정하는 바에 따라 <u>소요되는 비용의 전부 또는 일부를 보조할 수 있음</u> (제2항)	

II. 미첨부 등 근거 규정 및 상세 사유

1. 근거 규정

연번	조·항(조제목)	미첨부 근거 규정
1	법률 제20118호 수도법 일부개정법률안 제12조의3 신설(소규모 수도사업 통합 운영에 관한 특례)	제3호: 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우
	안 제75조제2항 신설(국고 보조 등)	

2. 상세 사유

소규모 수도사업 통합 운영에 관한 특례(안 제12조의3 신설) 및
국고 보조 등(안 제75조제2항 신설)

- 개정안은 인구감소지역에 해당하는 둘 이상의 지방자치단체는 수도사업의 운영·관리를 통합하여 실시할 수 있고, 국가가 통합 운영·관리하는 수도사업자에 대하여 소요되는 비용의 전부 또는 일부를 보조할 수 있도록 규정하고 있어 추가재정소요가 예상됨
 - 인구감소지역은 현재 89개소(2023.7.1. 기준)
 - ※ [참고자료 1] 인구감소지역 현황 참고
 - 일반수도사업자는 총 161개소¹⁾ 중 급수인구 30만명 이하인 지자체는 124개소이며, 이 중 인구감소지역에 해당되는 지역은 82개소²⁾
 - ※ [참고자료 2] 일반수도사업자 현황 및 인구감소지역 해당 여부 참고
- 그러나 추가재정소요를 추계하기 위해서는 향후 수도사업을 통합·운영하게 될 지방자치단체 수 및 해당 지역 급수인구, 수도공급체계 통합·운영 계획 및 지원비용, 국비·지방비 분담률 등 구체적인 자료가 필요하나, 현시점에서는 해당 자료를 예측하기 곤란하여 합리적인 비용추계에 한계가 있음.

1) 군위군은 2022년 말 통계작성 당시 경상북도 관할이었으며, 2023년 7월 1일 대구광역시로 편입됨

2) 인구감소지역으로서 광역시에 소속된 7개 시군구는 제외한 숫자임

- 부산광역시(동구, 서구, 영도구), 대구광역시(남구, 서구), 인천광역시(강화군, 옹진군)

□ 참고로 환경부에 따르면 일반수도사업자(지방자치단체) 1개소당 주요 수도사업 평균(2022~2024년) 지원 단가는 다음과 같음³⁾

[표 1] 일반수도사업자(지방자치단체) 1개소당 주요 수도사업 평균(2022~2024년) 지원 단가
(단위: 백만원/개소)

단위사업	내역사업	평균 지원 단가		
		2022	2023	2024
수돗물 공급 안전 강화	스마트관망관리 인프라 구축	1,516	—	—
	분산형 용수공급체계구축	1,607	—	—
	정수장 위생관리 개선사업	2,381	—	—
	노후옥내급수관 개선지원	196	—	—
	정수장 소형생물 대응체계구축	—	493	299
상수원보호구역 주민지원	상수원보호구역 주민지원	71	74	74
노후상수관로 정밀조사 지원	노후상수관로 정밀조사 지원	111	—	—
상수도시설 확충 및 관리 (지역자율)	강변여과수개발	1,987	—	—
	고도정수처리시설 설치	5,446	—	—
	지방상수도비상공급망구축	1,739	—	—
	친환경 대체 취수원 개발	3,500	—	—
	도서지역 식수원 개발	2,332	3,135	3,309
상수도시설 확충 및 관리(제주)	고도정수처리시설 설치	6,614	—	—
	친환경 대체 취수원 개발	3,930	—	—
	도서지역 식수원 개발	1,400	7,562	14,763
노후상수도정비(제주)	노후상수도정비	—	18,264	31,214
고도정수처리시설 설치	고도정수처리시설 설치	5,598	—	—
노후상수도정비(자율)	노후상수도정비(자율)	3,181	4,230	4,556
상수도시설 확충 및 관리(세종)	상수도시설 확충 및 관리 (세종)	1,680	—	—

자료: 환경부 제출자료

3) 일반수도사업자(지방자치단체 및 한국수자원공사) 지원 사업은 [참고자료 3] 상수도 관련 사업 예결산 현황 참고

Ⅲ. 부대의견

☐ 없음

Ⅳ. 작성자

☐ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	이주호	배아형

☐ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
이주호	02-6788-3746	progress@nabo.go.kr

[참고자료 1] 인구감소지역 현황

(행정안전부 고시)⁴⁾

1. 인구감소지역

구분	인구감소지역(89개)
부산 (총3개)	동구, 서구, 영도구
대구 (총3개)	남구, 서구, 군위군
인천 (총2개)	강화군, 옹진군
경기 (총2개)	가평군, 연천군
강원 (총12개)	고성군, 삼척시, 양구군, 양양군, 영월군, 정선군, 철원군, 태백시, 평창군, 홍천군, 화천군, 횡성군
충북 (총6개)	괴산군, 단양군, 보은군, 영동군, 옥천군, 제천시
충남 (총9개)	공주시, 금산군, 논산시, 보령시, 부여군, 서천군, 예산군, 청양군, 태안군
전북 (총10개)	고창군, 김제시, 남원시, 무주군, 부안군, 순창군, 임실군, 장수군, 정읍시, 진안군
전남 (총16개)	강진군, 고흥군, 곡성군, 구례군, 담양군, 보성군, 신안군, 영광군, 영암군, 완도군, 장성군, 장흥군, 진도군, 함평군, 해남군, 화순군
경북 (총15개)	고령군, 문경시, 봉화군, 상주시, 성주군, 안동시, 영덕군, 영양군, 영주시, 영천시, 울릉군, 울진군, 의성군, 청도군, 청송군
경남 (총11개)	거창군, 고성군, 남해군, 밀양시, 산청군, 의령군, 창녕군, 하동군, 함안군, 함양군, 합천군

2. 인구감소지역 지정 변경 기준일: 2023년 7월 1일

4) 행정안전부 고시 제2024 -15호, 「인구감소지역 지정 변경 고시」
「지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법 시행령」 제3조에 따라 인구감소지역으로 지정된 경상북도 군위군이 「경상북도와 대구광역시 간 관할구역 변경에 관한 법률」에 의해 대구광역시로 편입됨에 따라 대구광역시 군위군에 대하여 다음과 같이 변경 고시합니다.

2024년 2월 27일
행정안전부장관

[참고자료 2] 일반수도사업자 현황 및 인구감소지역 해당 여부

(환경부 제출자료)

□ 일반수도사업자 현황 및 인구감소지역 해당 여부

(2022년 12월 기준, 단위: 명, %)

연번	일반수도사업자		행정구역상 인구	급수인구	급수보급률	인구감소지역 해당 여부
	시도	시군구				
1	경상북도	울릉군	9,123	9,096	99.7	○
2	경상북도	영양군	16,284	16,284	100.0	○
3	전북특별자치도	장수군	21,709	21,709	100.0	○
4	강원특별자치도	양구군	21,769	21,769	100.0	○
5	강원특별자치도	화천군	23,614	21,854	92.5	○
6	경상북도	군위군 (현 대구광역시 관할)	23,796	23,532	98.9	○ (현 대구광역시 관할)
7	전북특별자치도	무주군	23,781	23,732	99.8	○
8	경상북도	청송군	24,549	24,355	99.2	○
9	전북특별자치도	진안군	24,958	24,655	98.8	○
10	전라남도	구례군	24,860	24,860	100.0	○
11	전북특별자치도	순창군	27,087	26,546	98.0	○
12	경상남도	의령군	26,801	26,801	100.0	○
13	전북특별자치도	임실군	26,849	26,849	100.0	○
14	전라남도	곡성군	27,542	27,542	100.0	○
15	충청북도	단양군	27,972	27,882	99.7	○
16	강원특별자치도	양양군	28,209	28,129	99.7	○
17	강원특별자치도	고성군	28,647	28,528	99.6	○
18	충청남도	청양군	30,991	29,970	96.7	○
19	경상북도	봉화군	30,469	30,127	98.9	○
20	전라남도	함평군	31,553	30,824	97.7	○
21	전라남도	진도군	31,150	31,065	99.7	○
22	충청북도	보은군	32,004	31,158	97.4	○
23	경상북도	고령군	31,922	31,922	100.0	○
24	강원특별자치도	인제군	32,736	32,208	98.4	×
25	전라남도	강진군	33,681	32,816	97.4	○
26	경상남도	산청군	34,647	34,380	99.2	○
27	충청북도	괴산군	37,969	34,483	90.8	○
28	강원특별자치도	정선군	35,232	35,232	100.0	○
29	경상북도	영덕군	35,742	35,712	99.9	○
30	전라남도	장흥군	36,193	36,005	99.5	○
31	강원특별자치도	영월군	37,988	36,194	95.3	○
32	전라남도	보성군	38,944	37,934	97.4	○
33	경상남도	함양군	38,104	38,104	100.0	○
34	충청북도	증평군	38,219	38,175	99.9	×
35	전라남도	신안군	38,745	38,724	99.9	○
36	강원특별자치도	태백시	39,726	39,332	99.0	○

연번	일반수도사업자		행정구역상 인구	급수인구	급수보급률	인구감소지역 해당 여부
	시도	시군구				
37	강원특별자치도	평창군	41,526	39,480	95.1	○
38	경기도	가평군	63,235	41,243	65.2	○
39	경기도	연천군	43,050	42,219	98.1	○
40	경상북도	청도군	42,568	42,448	99.7	○
41	강원특별자치도	철원군	43,036	42,459	98.7	○
42	경상남도	남해군	42,462	42,462	100.0	○
43	경상남도	합천군	42,898	42,863	99.9	○
44	경상남도	하동군	42,965	42,965	100.0	○
45	경상북도	성주군	44,199	43,351	98.1	○
46	전라남도	장성군	44,176	43,656	98.8	○
47	충청남도	계룡시	44,668	44,416	99.4	×
48	경상북도	울진군	48,675	45,678	93.8	○
49	충청북도	영동군	45,913	45,913	100.0	○
50	전라남도	담양군	46,854	46,320	98.9	○
51	강원특별자치도	횡성군	47,439	46,538	98.1	○
52	충청남도	금산군	52,499	48,743	92.8	○
53	경상남도	고성군	51,642	49,892	96.6	○
54	충청남도	서천군	51,399	50,252	97.8	○
55	충청북도	옥천군	50,290	50,290	100.0	○
56	전라남도	완도군	50,445	50,298	99.7	○
57	경상북도	의성군	50,795	50,342	99.1	○
58	전북특별자치도	부안군	51,050	51,050	100.0	○
59	전라남도	영광군	53,182	51,878	97.5	○
60	전북특별자치도	고창군	53,440	53,395	99.9	○
61	전라남도	영암군	57,577	54,537	94.7	○
62	경상북도	예천군	56,262	55,949	99.4	×
63	강원특별자치도	홍천군	68,874	59,913	87.0	○
64	전라남도	고흥군	63,263	59,919	94.7	○
65	경상남도	창녕군	60,855	60,855	100.0	○
66	충청남도	태안군	63,009	60,899	96.7	○
67	경상남도	거창군	61,131	61,131	100.0	○
68	전라남도	화순군	62,918	61,958	98.5	○
69	충청남도	부여군	63,717	62,301	97.8	○
70	강원특별자치도	삼척시	64,203	64,188	100.0	○
71	경상남도	함안군	64,614	64,614	100.0	○
72	전라남도	해남군	67,410	66,997	99.4	○
73	경상북도	문경시	71,061	70,975	99.9	○
74	경기도	과천시	78,329	77,523	99.0	×
75	전북특별자치도	남원시	78,910	78,844	99.9	○
76	충청남도	예산군	79,571	78,934	99.2	○
77	전북특별자치도	김제시	83,628	83,623	100.0	○
78	강원특별자치도	속초시	84,011	84,011	100.0	×
79	충청북도	진천군	92,553	89,177	96.4	×

연번	일반수도사업자		행정구역상 인구	급수인구	급수보급률	인구감소지역 해당 여부
	시도	시군구				
80	강원특별자치도	동해시	90,261	90,161	99.9	×
81	전라남도	무안군	92,564	92,517	99.9	×
82	경상북도	상주시	96,158	92,809	96.5	○
83	전북특별자치도	완주군	96,011	93,522	97.4	×
84	경기도	두천시	95,100	94,280	99.1	×
85	충청남도	보령시	100,389	98,878	98.5	○
86	충청북도	음성군	101,809	99,191	97.4	×
87	경상북도	영주시	101,724	99,365	97.7	○
88	충청남도	홍성군	100,836	99,965	99.1	×
89	충청남도	공주시	104,724	102,626	98.0	○
90	경상북도	영천시	103,932	103,731	99.8	○
91	경상남도	밀양시	105,959	105,345	99.4	○
92	전라남도	나주시	119,553	106,091	88.7	×
93	전북특별자치도	정읍시	107,781	107,781	100.0	○
94	충청남도	논산시	117,143	109,889	93.8	○
95	경상남도	사천시	112,496	112,496	100.0	×
96	경기도	여주시	116,652	113,308	97.1	×
97	경상북도	칠곡군	116,629	115,403	98.9	×
98	경기도	양평군	123,704	119,184	96.3	×
99	경상남도	통영시	126,669	126,618	100.0	×
100	충청북도	제천시	132,637	132,547	99.9	○
101	경상북도	김천시	142,112	138,698	97.6	×
102	전라남도	광양시	153,929	142,776	92.8	×
103	경기도	포천시	160,066	149,110	93.2	×
104	경상북도	안동시	156,173	155,497	99.6	○
105	경기도	의왕시	161,204	161,204	100.0	×
106	충청남도	당진시	174,079	170,343	97.9	×
107	충청남도	서산시	180,811	178,887	98.9	×
108	경기도	구리시	190,210	190,163	100.0	×
109	경기도	안성시	200,932	198,614	98.8	×
110	충청북도	충주시	213,337	205,820	96.5	×
111	강원특별자치도	강릉시	214,011	210,487	98.4	×
112	전라남도	목포시	220,447	220,447	100.0	×
113	경기도	이천시	230,134	226,038	98.2	×
114	경기도	오산시	238,418	238,418	100.0	×
115	경상남도	거제시	242,523	242,253	99.9	×
116	경기도	양주시	250,920	246,911	98.4	×
117	경상북도	경주시	259,554	256,598	98.9	×
118	전북특별자치도	군산시	269,270	269,227	100.0	×
119	경기도	군포시	271,745	271,728	100.0	×
120	전라남도	여수시	280,449	273,411	97.5	×
121	경상북도	경산시	279,717	277,872	99.3	×
122	전북특별자치도	익산시	278,815	277,963	99.7	×

연번	일반수도사업자		행정구역상 인구	급수인구	급수보급률	인구감소지역 해당 여부
	시도	시군구				
123	전라남도	순천시	281,250	280,839	99.9	×
124	강원특별자치도	춘천시	290,797	290,474	99.9	×
125	경기도	광명시	291,160	290,957	99.9	×
126	경기도	하남시	328,393	327,123	99.6	×
127	경상남도	진주시	348,690	348,690	100.0	×
128	충청남도	아산시	352,571	351,344	99.7	×
129	강원특별자치도	원주시	364,891	356,066	97.6	×
130	경상남도	양산시	359,912	359,702	99.9	×
131	경기도	광주시	402,764	379,283	94.2	×
132	세종특별자치시	세종특별자치시	388,927	388,927	100.0	×
133	경상북도	구미시	413,100	412,763	99.9	×
134	경기도	의정부시	468,659	465,839	99.4	×
135	경기도	김포시	504,107	486,967	96.6	×
136	경상북도	포항시	503,003	495,174	98.4	×
137	경기도	파주시	507,448	503,443	99.2	×
138	경기도	시흥시	546,051	545,543	99.9	×
139	경상남도	김해시	553,040	548,361	99.2	×
140	경기도	안양시	554,347	554,347	100.0	×
141	경기도	평택시	603,780	603,780	100.0	×
142	전북특별자치도	전주시	661,259	661,259	100.0	×
143	충청남도	천안시	677,789	672,540	99.2	×
144	경기도	안산시	690,777	690,365	99.9	×
145	제주특별자치도	제주특별자치도	699,751	699,751	100.0	×
146	경기도	남양주시	745,116	730,810	98.1	×
147	경기도	부천시	814,315	814,315	100.0	×
148	충청북도	청주시	863,625	853,905	98.9	×
149	경기도	성남시	936,989	936,548	100.0	×
150	경기도	화성시	949,187	949,187	100.0	×
151	경상남도	창원시	1,035,475	1,035,475	100.0	×
152	경기도	용인시	1,092,294	1,085,681	99.4	×
153	경기도	고양시	1,088,153	1,086,501	99.8	×
154	울산광역시	울산광역시	1,129,042	1,129,042	100.0	×
155	경기도	수원시	1,225,058	1,224,551	100.0	×
156	광주광역시	광주광역시	1,454,017	1,453,835	100.0	×
157	대전광역시	대전광역시	1,466,666	1,466,666	100.0	×
158	대구광역시	대구광역시	2,393,259	2,393,259	100.0	남구, 서구
159	인천광역시	인천광역시	3,039,163	3,039,163	100.0	강화군, 옹진군
160	부산광역시	부산광역시	3,360,675	3,360,675	100.0	동구, 서구, 영도구
161	서울특별시	서울특별시	9,667,669	9,667,669	100.0	×
합계			52,628,623	52,321,978	99.4	

주: 2022.12월 자료로 군위군 포함 일반수도사업자 161개
자료: 환경부 제출자료

[참고자료 3] 상수도 관련 사업 예결산 현황

(환경부 제출자료)

□ 상수도 관련 사업 예결산 현황: 2022~2025년(안)

※ 주로 일반수도사업자(지방자치단체 및 수자원공사) 지원 사업

(단위: 백만원)

세부사업 (사업코드)	내역사업 (내내역사업)	지원형태 및 국고보조율	주요내용	2022		2023		2024		2025
				예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
수돗물 공급 안전 강화(2031-326)	스마트 관망관리 인 프라 구축사업	보조 (국고 50~70%)	수돗물 공급 과정에 ICT 기반 감시 기 술을 적용하여 사고 발생을 방지하고 사 고 발생 시 신속한 대응이 가능한 체계 구축	177,317	201,440	—	—	—	—	—
	분산형 용수공급체 계구축	보조(국고 70%)	지하수 등 소규모 수원에 의존하는 산간 오지 등 급수 취약지역에 대해 ICT 기 반 통합관리 기술이 적용된 용수공급시 설 도입	6,427	6,427	—	—	—	—	—
	정수장 위생관리 개 선	보조 (국고 30~50%)	수돗물 유출발생 예방을 위해 방충시설 보완, 여과지 설비 개선 등 정수장 위생 관리 및 정수처리시설 개선	44,946	44,946	—	—	—	—	—
	노후 옥내급수관 개 선지원	보조 (국고 30~60%)	스마트·현대화사업 국민체감도 제고 및 노후관 부식 방지를 통한 국민 건강 보호 를 목적으로 노후 옥내급수관 개선 지원	3,910	3,910	—	—	—	—	—
	활성탄 수급 안정화	출자(한국수자원공사), 국고 30%	고도정수처리시설에 사용되는 수처리 용 활성탄의 수급 안정화를 위해 국가 비축창고 설치	—	—	408	408	8,027	—	—
	정수장 소형생물 대 응체계 구축	보조 (광역 30%, 기초 50%)	수도꼭지로 유출 유출 완벽 차단을 위해 지자체 수도시설 주요 공정에 여과시설 설치 지원	—	—	22,679	22,679	13,748	—	8,435
			소계	232,600	256,723	23,087	23,087	21,775	—	8,435

세부사업 (사업코드)	내역사업 (내내역사업)	지원형태 및 국고보조율	주요내용	2022		2023		2024		2025
				예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
공업용수도 안정화 (5031-301)	울산공업용수도 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	준공 후 46년이 경과한 울산공업용수도 관로 개량 및 대체관로를 통한 용수공급 신뢰성 제고	4,398	4,398	2,701	2,701	—	—	3,339
	광양(Ⅰ)공업용수도 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	준공 후 45년이 경과한 광양(Ⅰ)공업용 수도의 관로 개량 및 대체관로를 통한 용수공급 신뢰성 제고	7,444	7,444	6,064	10,067	—	—	12,275
	광양(Ⅰ)공업용수도 광양신·구계통 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	준공 후 34년이 경과한 광양(Ⅰ)공업용 수도 광양 신·구계통의 관로 개량 및 대 체관로를 통한 용수공급 신뢰성 제고	596	596	4,003	—	4,422	—	6,395
	군산공업용수도 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	준공 후 28년이 경과한 군산공업용수도 관로 개량 및 대체관로를 통한 용수공급 신뢰성 제고	400	400	300	300	4,244	—	5,093
	아산(Ⅱ)공업 관로복선화	출자(한국수자원공사), 국고 30%	아산(Ⅱ)공업용수도는 단선관로로 사고 시 대규모 단수가 불가피하여 주요구간 복선화를 통해 안정적 용수공급 도모	—	—	200	200	400	—	200
	울산공업용수도 노 후관 개량(4차)	출자(한국수자원공사), 국고 30%	준공 후 47년이 경과한 울산공업용수도 관로 개량을 통한 용수공급 신뢰성 제고	—	—	—	—	200	—	200
			소계	12,838	12,838	13,268	13,268	5,026	—	27,502
공업용수도 확충 (5031-302)	국가산업단지 용수 분기 설치	출자(한국수자원공사), 국고 30%	각종 산업단지 개발 등으로 공업용수 수 요가 급증이 예상되는 지역에 조속한 용 수공급 대책 마련을 위한 시설 확충	1,894	1,894	1,265	1,265	1,181	—	666
		보조 (국고 100%)		400	400	1,376	1,376	—	—	—
	광양공업 가뭄 대비 시설확충	출자(한국수자원공사), 국고 30%	기후변화에 따른 가뭄 발생시에도 광양 지역의 안정적인 생·공용수 공급을 위 해 광양공업용수도 비상 취·도수시설 확충	—	—	—	—	300	—	300

세부사업 (사업코드)	내역사업 (내내역사업)	지원형태 및 국고보조율	주요내용	2022		2023		2024		2025
				예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
	포항블루밸리 용수 공급사업(2차)	출자(한국수자원공사), 국고 30%	포항블루밸리 국가산업단지의 이차전지 특화단지 지정에 따라 신규 농업용수 시설 설치를 통한 안정적인 용수공급 도모	—	—	—	—	400	—	500
			소계	2,294	2,294	2,641	2,641	1,881	—	1,466
광역상수도 확충 (5033-301)	충남서부권 광역상 수도사업	출자(한국수자원공사), 국고 30%	내포신도시 등 각종 개발계획에 따라 용수부족이 전망되는 보령담광역 급수지역의 안정적인 용수공급을 위한 신규 광역상수도 개발	12,946	12,946	11,323	11,323	6,350	—	23,649
	한강하류권(4차) 급 수체계조정사업	출자(한국수자원공사), 국고 30%	경기북서부권 및 경기서남부권 각종 개발계획(김포 한강신도시, 파주 운정신도시, LCD산단 확장 등)에 따른 수요증가로 기존 수도권광역상수도 미사용량을 전환, 활용하여 안정적인 용수공급 추진	9,803	9,803	7,842	7,842	6,046	—	6,094
	금강남부권(2차) 급 수체계조정사업	출자(한국수자원공사), 국고 30%	전주권·부안댐·금강광역 공급지역(군산, 김제, 부안 등)의 각종 계획(새만금 개발 등)에 따라 용수부족이 전망되어 기존 시설의 미사용량 전환·공급	773	773	3,443	3,443	1,000	—	2,588
	남한강3차 급수체계 사업	출자(한국수자원공사), 국고 30%	중부내륙지역 신규산단 등 각종 개발계획에 따른 용수 부족이 전망되어 충주광역 급수지역 4개 시·군의 안정적 용수공급 추진	400	400	300	300	7,308	—	10,231
	금산무주(Ⅱ) 광역상수도사업	출자(한국수자원공사), 국고 30%	지자체(금산군, 진안군)의 급수구역 확대 등에 따른 장래 용수부족 발생 전망에 따라 정수장 증설 등 시설확충 필요	—	—	300	300	500	—	200
	상생적 물 이용을 위한 지방 광역 상 수도 시범사업	출자(한국수자원공사), 국고 30%	낙동강 하류지역(부산, 양산)의 고농도 조류 피해 예방 및 안전한 수원 확보를 위한 취수시설 설치	—	—	—	—	3,000	—	5,700

세부사업 (사업코드)	내역사업 (내내역사업)	지원형태 및 국고보조율	주요내용	2022		2023		2024		2025
				예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
	충주댐계통(Ⅲ) 광역 상수도	출자(한국수자원공사), 국고 30%	충북 내륙(음성, 진천 등)의 각종 개발계획에 따른 용수부족량(‘30년 기준 107천㎥/일) 해소를 위한 신규 광역상수도 개발	—	—	—	—	—	—	600
	낙동강중부(3차) 급 수체계	출자(한국수자원공사), 국고 30%	구미, 김천의 장래 용수부족 해소를 위해 구미권광역상수도 침전수 여유량을 생활용수로 전환하여 공급	—	—	—	—	—	—	200
			소계	23,922	23,922	23,208	23,208	24,204	—	49,262
광역상수도 안정화 (5033-303)	수도권(Ⅱ)광역 상수 도 용수공급 신뢰성 제고	출자(한국수자원공사), 국고 30%	시설물 노후상태 심화로 사고발생 위험이 높은 노후관 개량 및 관로 복선화를 통해 대규모 단수사고를 방지하고 안정적인 용수공급 체계 구축	1,392	1,392	2,466	2,466	—	—	—
	금강광역 노후관개 량(2차)	출자(한국수자원공사), 국고 30%	노후 상태가 심각한 금강광역상수도 전주계통 및 군산계통 노후관의 적기 개량(15.1km)을 통한 용수공급 안정성 강화	2,553	2,553	892	3,112	—	—	392
	수도권(Ⅰ)광역상수 도 노후관 개량(2차)	출자(한국수자원공사), 국고 30%	준공 후 43년이 경과한 수도권(Ⅰ) 광역상수도 노후관 개량을 통해 경기 서부지역 용수공급 안정성 강화	411	411	3,812	3,812	3,866	—	4,668
	남강댐광역 1단계 노후관개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	‘89년 준공 후 33년이 경과한 남강댐 광역상수도 1단계 노후관 개량 및 대체관로 신설을 통한 용수공급 신뢰성 제고	966	966	2,220	—	5,502	—	11,442
	대청댐광역 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	‘87년 준공 후 35년이 경과한 대청댐 광역상수도의 노후관 개량 및 대체관로 신설을 통한 용수공급 신뢰성 제고	1,067	1,067	1,956	1,956	4,728	—	9,838

세부사업 (사업코드)	내역사업 (내내역사업)	지원형태 및 국고보조율	주요내용	2022		2023		2024		2025
				예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
	태백권광역 광동계 통 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	‘89년 준공 후 33년이 경과한 노후관 개 량 및 대체관로 신설을 통한 태백 등 4 개 시·군의 용수공급 신뢰성 제고	454	454	2,731	—	4,597	—	6,280
	수도권(IV) 광역상수 도 관로복선화	출자(한국수자원공사), 국고 30%	수도권IV단계 시화/안산계통은 단수사 고시 대체할 수원이 없어 대규모 단수가 불가피한 실정으로 공급안정성 확보를 위한 복선화사업 시행	4,222	4,222	4,328	4,328	4,002	—	1,896
	동화댐 광역상수도 관로복선화	출자(한국수자원공사), 국고 30%	동화댐 광역상수도는 단선관로로 사고 시 대규모 단수가 불가피하여 주요구간 의 관로 복선화를 통해 안정적 용수공급 도모	2,447	2,447	2,934	5,665	2,208	—	1,132
	포항 광역상수도 관 로복선화	출자(한국수자원공사), 국고 30%	포항광역상수도는 단선관로로 사고발 생시 대규모 단수가 불가피하여 주요구 간의 관로 복선화를 통해 안정적 용수공 급 도모	762	762	3,111	3,111	4,551	—	5,403
	전남남부권 광역상 수도 관로 복선화(1차)	출자(한국수자원공사), 국고 30%	강진 등 전남지역 10개 시·군의 생활 및 공업용수 공급시설로 급수인구가 약 35 만명에 달하지만 사고 시 대체할 수원이 없어 대규모 단수사고를 사전에 방지하 기 위한 복선화 사업 시행	894	894	1,409	1,409	7,277	—	4,842
	고도정수처리시설설 치(광역)	출자(한국수자원공사), 국고 30%	원수 수질악화로 일반 정수처리공정으 로 처리가 곤란한 맛·냄새물질, 미량 유 해물질 등을 제거하고자 고도정수처리 시설(광역) 도입	19,686	19,686	9,592	9,592	—	—	5,328
	경기북부1차 관로복 선화	출자(한국수자원공사), 국고 30%	포천 등 3개 지자체에 용수를 공급하는 시설로 급수인구가 약 36만명에 달하지 만 사고 시 대체할 수원이 없어 대규모 단수사고를 사전에 방지하기 위한 복선 화 사업 시행	200	200	300	300	2,507	—	4,513

세부사업 (사업코드)	내역사업 (내내역사업)	지원형태 및 국고보조율	주요내용	2022		2023		2024		2025
				예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
	전주권 광역상수도 관로복선화	출자(한국수자원공사), 국고 30%	전주 등 6개 지자체와 군산국가산업단 지 등에 용수를 공급하는 단선관로로 사 고 시 비상용수 공급이 불가하여 단수 예방을 위한 복선화사업 추진	—	—	500	500	1,000	—	1,000
	수도권(V) 인천평택계통 관로 복선화	출자(한국수자원공사), 국고 30%	인천시 등 10개 지자체와 경기도지역 산업단지 등에 용수를 공급하는 단선관 로로 사고 시 비상용수 공급이 불가하여 단수 예방을 위한 복선화 사업 시행	—	—	200	200	500	—	500
	수도권(III) 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	‘89년 준공 후 35년 경과한 수도권(III) 광역상수도 관로(167km) 중 개량이 시 급한 90.3km 노후관 개량 사업 시행	—	—	—	—	1,000	—	1,000
	보령담광역 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	준공 후 27년이 경과한 보령담광역상수 도 관로 중 개량이 시급한 당진계통 24.2km 노후관 개량 사업 시행	—	—	—	—	630	—	300
	수도권(IV) 시흥 계 통 노후관 개량	출자(한국수자원공사), 국고 30%	준공 후 30년이 경과한 수도권광역상수 도(IV단계) 관로 중 개량이 시급한 시흥 계통 6.2km 노후관 개량 사업 시행	—	—	—	—	117	—	100
			소계	35,054	35,054	36,451	36,451	42,485	0	58,634
광역상수도 스마트 관리체계 구축사업 (5033-355)	광역상수도 스마트 관리체계 구축사업	출자(한국수자원공사), 국고 30%	광역상수도 과학적 운영관리와 사고 예 방 및 신속한 대응 등으로 깨끗하고 안전 한 물 공급을 위한 수도물 공급 전과정 에 AI, ICT 기반 실시간 감시제어 구축	23,392	23,392	6,249	4,308	—	—	—
			소계	23,392	23,392	6,249	4,308	—	—	—
상수원보호구역 주 민지원 (2031-305)	상수원보호구역 주 민지원	보조, 국고 30% (평택시 국고 50%)	상수원보호구역에 대한 토지이용 및 개 발행위의 엄격한 규제에 의해 해당지역 주민들의 사유 재산권 행사제한 및 소득 불균형을 직·간접적으로 보상	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	—	2,000
			소계	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	—	2,000

세부사업 (사업코드)	내역사업 (내내역사업)	지원형태 및 국고보조율	주요내용	2022		2023		2024		2025
				예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
노후상수관로 정밀 조사 지원 (2031-327)	노후상수관로 정밀 조사 지원	보조 (국고 50~70%)	전국 지방상수도 관로에 대한 실태조사 를 통해 관망에 대한 현황·문제점을 분 석, 개선방향을 도출하기 위한 사업	5,120	5,120	—	—	—	—	—
			소계	5,120	5,120	—	—	—	—	—
상수도시설 확충 및 관리(지역자율) (2031-301)	강변여과수개발	보조(국고 70%)	기존 취수원의 수량 및 수질문제 등으로 하천표류수 외의 대안으로 하천 바닥의 모래층 아래 자연여과된 물을 취수할 수 있도록 취수시설 설치	5,960	5,960	—	—	—	—	—
	고도정수처리시설	보조(국고 70%)	하천 수질 악화로 기존 정수처리 공정으 로는 처리가 어려운 오염물질을 추가 정 수하여 안전하고 깨끗한 수돗물 공급	43,569	43,569	—	—	—	—	—
	지방상수도 비상공 급망 구축	보조(국고 70%)	급수구역간 무단수 연계관로체계를 구 축하여 사고, 재난, 가뭄에 대응	43,485	43,484	—	—	—	—	—
	친환경 대체취수원 개발	보조(국고 70%)	하천표류수 또는 수량수질에 문제가 있 는 기존 취수원을 대체(보조)하기 위한 친환경대체취수원 개발	3,500	3,500	—	—	—	—	—
	도서지역 식수원 개 발	보조(국고 70%)	가뭄 등에 취약한 도서(섬)지역의 안정 적인 용수공급을 위한 수원확보 및 수도 시설 설치·개량	25,651	25,651	37,621	35,408	46,326	—	55,078
			소계	122,165	122,164	37,621	35,408	46,326	—	55,078
상수도시설 확충 및 관리(제주) (2031-301)	고도정수처리시설	보조(국고 70%)	하천 수질 악화로 기존 정수처리 공정으 로는 처리가 어려운 오염물질을 추가 정 수하여 안전하고 깨끗한 수돗물 공급	6,614	6,614	—	—	—	—	—
	친환경 대체취수원 개발	보조(국고 70%)	하천표류수 또는 수량수질에 문제가 있 는 기존 취수원을 대체(보조)하기 위한 친환경대체취수원 개발	3,930	3,930	—	—	—	—	—

세부사업 (사업코드)	내역사업 (내내역사업)	지원형태 및 국고보조율	주요내용	2022		2023		2024		2025
				예산	결산	예산	결산	예산	결산	예산안
	도서지역 식수원 개발	보조(국고 70%)	가뭄 등에 취약한 제주도 내의 도서(섬) 지역에 안정적인 용수 공급을 위한 수원 확보 및 수도시설 설치·개량을 지원하는 것임	1,400	1,400	7,562	7,562	14,763	—	11,855
			소계	11,944	11,944	7,562	7,562	14,763	—	11,855
노후상수도정비(제주) (2031-303)	노후상수도정비(제주)	보조 (국고 50%)	제주도 지역 내 노후된 상수도(상수관망, 정수장)를 정비하여 누수를 저감하고 국민에게 안전하며 깨끗한 수도물을 생산하여 안정적으로 공급	—	—	18,264	18,264	31,214	—	27,195
			소계	—	—	18,264	18,264	31,214	—	27,195
고도정수처리시설 설치 (2032-301)	고도정수처리시설 설치	보조 (국고 50%)	낙동강분류 미량유해물질의 검출로 낙동강 원수를 직접 취수하여 정수 후 수도물로 공급중인 정수장에 고도정수처리시설을 설치하여 미량유해물질 제거	5,598	5,598	—	—	—	—	—
			소계	5,598	5,598	—	—	—	—	—
노후상수도정비(자율) (2031-306)	노후상수도정비	보조 (국고 50~70%)	노후된 상수도(상수관망, 정수장)를 정비하여 누수를 저감하고 국민에게 안전하며 깨끗한 수도물을 생산하여 안정적으로 공급	445,290	445,290	393,436	391,876	405,490	—	370,041
			소계	445,290	445,290	393,436	391,876	405,490	—	370,041
상수도시설 확충 및 관리(세종) (2032-301)	지방상수도 비상공급망 구축	보조 (국고 70%)	급수구역간 무단수 연계관로체계를 구축하여 사고, 재난, 가뭄에 대응	1,680	1,680	—	—	—	—	—
			소계	1,680	1,680	—	—	—	—	—
노후상수도정비(세종) (2032-302)	노후상수도정비	보조 (국고	세종특별자치시 지역 내 노후된 상수도를 정비하여 누수를 저감하고 국민에게 안전하며 깨끗한 수도물을 생산하여 안정적으로 공급	—	—	—	—	—	—	1,895
			소계	—	—	—	—	—	—	1,895

자료: 환경부 제출자료