

## 부록 6. 권역별 지하수 개발가능량

유역	대권역	중권역	면적 (km <sup>2</sup> )	지하수 함양률(%)	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
전국	(함양률은 제주도 제외 평균)		100,026.39	14.44	18,842,311.1	12,891,376.3
한강	10 한강		25,820.51	13.90	4,447,371.2	3,257,707.1
		1001 남한강상류	2,447.85	14.62	443,767.5	328,091.4
		1002 평창강	1,773.39	14.61	335,273.0	251,456.8
		1003 충주댐	2,483.82	11.86	356,607.1	266,035.0
		1004 달천	1,614.37	14.15	268,011.6	199,797.7
		1005 충주댐 하류	524.43	17.49	111,031.2	82,491.2
		1006 섬강	1,490.99	13.43	260,068.8	196,693.5
		1007 남한강하류	2,072.80	13.77	370,294.3	276,979.2
		1008 금강산댐	12.54	16.07	2,310.7	1,617.8
		1009 평화의댐	365.08	15.41	68,590.8	47,396.2
		1010 춘천댐	1,482.52	14.12	247,029.3	175,011.6
		1011 인북천	811.50	13.99	129,515.2	89,838.4
		1012 소양강	1,852.04	15.33	355,536.1	259,729.6
		1013 의암댐	721.69	12.52	118,474.9	86,598.3
		1014 홍천강	1,565.86	14.16	288,893.9	212,057.1
		1015 청평댐	760.58	13.18	134,056.5	96,647.5
		1016 경안천	561.13	13.98	99,394.2	70,658.2
		1017 팔당댐	43.87	14.48	7,565.1	4,647.3
		1018 한강서울	1,537.24	12.81	252,630.4	184,057.0
		1019 한강고양	826.31	15.51	161,415.6	111,187.4
		1021 임진강상류	281.47	11.29	37,686.5	25,536.5
		1022 한탄강	1,972.94	12.28	307,677.1	225,094.9
		1023 임진강하류	574.34	11.99	84,356.3	61,079.1
		1024 한강하류	43.75	12.58	7,185.3	5,005.4
	11 안성천	1101 안성천	1,658.65	14.69	293,679.6	219,883.5
	12 한강서해		1,992.90	11.86	292,675.0	213,067.5
		1201 한강서해	1,031.65	11.35	146,606.2	104,107.0
		1202 시화호	961.25	12.38	146,068.9	108,960.5
	13 한강동해		3,539.89	17.74	820,693.3	587,107.0
		1301 양양남대천	1,503.13	16.99	327,262.6	241,321.8
		1302 강릉남대천	1,050.12	17.71	268,740.0	197,489.6
		1303 삼척오십천	986.64	18.52	224,690.7	148,295.6

유역	대권역	중권역	면적 (km <sup>2</sup> )	지하수 함양률(%)	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
낙동강	20 낙동강		23,702.10	13.18	3,710,784.6	2,564,382.2
		2001 안동댐	1,628.66	13.62	244,681.2	170,490.6
		2002 임하댐	1,975.77	15.58	306,307.4	219,307.4
		2003 안동댐하류	980.41	12.16	125,375.7	89,730.8
		2004 내성천	1,816.06	13.12	279,057.9	204,200.5
		2005 영강	914.44	12.98	147,268.5	105,237.3
		2006 병성천	433.10	12.44	63,244.6	43,847.0
		2007 낙동상주	224.12	11.03	27,332.8	19,142.7
		2008 위천	1,405.97	11.29	162,638.2	114,922.6
		2009 구미보	179.21	15.22	27,564.4	19,371.2
		2010 감천	1,005.32	10.58	115,666.9	78,710.0
		2011 강정보	1,106.16	13.86	159,805.6	110,794.8
		2012 금호강	2,092.42	13.09	294,600.4	206,034.5
		2013 회천	781.71	15.20	142,814.4	93,886.4
		2014 합천보	547.98	14.59	92,270.4	63,180.6
		2015 합천댐	928.93	12.68	150,186.5	101,620.0
		2016 황강	387.15	11.74	57,789.0	38,829.6
		2017 낙동창녕	473.26	14.65	84,061.1	55,201.9
		2018 남강댐	2,293.41	13.11	444,321.6	304,380.8
		2019 남강	1,185.10	13.11	213,306.9	142,045.4
		2020 낙동밀양	1,004.67	10.91	131,586.1	88,857.2
		2021 밀양강	1,422.30	16.15	280,158.4	188,420.1
		2022 낙동강하구언	915.95	12.84	160,746.6	106,170.9
	21 형산강	2101 형산강	1,139.99	15.47	196,746.6	131,186.2
	22 태화강	2201 태화강	660.85	15.94	138,698.6	91,841.4
	23 회야·수영		865.53	16.70	206,134.5	135,076.2
		2301 회야강	324.16	17.39	79,020.8	51,950.6
		2302 수영강	541.37	16.00	127,113.7	83,125.6
	24 낙동강동해		2,967.06	15.80	528,220.7	365,847.1
		2401 왕피천	1,405.84	18.12	276,828.0	194,534.7
		2402 영덕오십천	905.64	12.15	120,713.1	84,800.7
		2403 대종천	655.58	17.12	130,679.7	86,511.7
	25 낙동강남해		2,448.40	12.62	498,486.7	325,758.1
		2501 가화천	785.57	14.23	173,656.5	118,886.4
		2502 남해도	358.69	10.88	68,203.3	45,188.8
		2503 거제도	533.56	11.11	98,931.2	60,721.1
		2504 낙동강남해	770.58	14.25	157,695.7	100,961.8

유역	대권역	중권역	면적 (km <sup>2</sup> )	지하수 함양률(%)	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
금강	30 금강		9,861.15	13.57	1,713,977.5	1,227,881.3
		3001 용담댐	930.36	14.13	171,111.5	118,802.6
		3002 용담댐하류	127.72	13.03	19,299.5	13,482.5
		3003 무주남대천	464.06	11.98	63,870.1	45,004.8
		3004 영동천	705.52	14.13	119,935.5	86,287.1
		3005 초강	664.61	14.95	114,733.5	81,418.5
		3006 대청댐상류	120.42	11.70	17,128.2	12,130.0
		3007 보청천	553.57	15.65	102,818.1	72,555.0
		3008 대청댐	667.48	15.82	131,849.3	94,115.8
		3009 갑천	648.98	14.16	120,283.1	84,760.8
		3010 대청댐하류	129.82	13.25	20,109.4	13,604.9
		3011 미호천	1,855.83	16.17	363,230.2	270,163.2
		3012 금강공주	1,844.02	13.51	319,780.7	231,622.4
		3013 논산천	612.18	9.17	69,987.8	48,665.9
		3014 금강하구언	536.58	12.37	79,840.6	55,267.9
	31 삼교천	3101 삼교천	1,668.06	13.78	276,679.8	202,209.3
	32 금강서해		2,930.71	15.35	550,216.2	405,604.6
		3201 대호방조제	684.24	16.23	139,267.8	102,787.9
		3202 부남방조제	1,336.05	14.47	238,164.1	175,551.0
		3203 금강서해	910.42	15.35	172,784.4	127,265.7
	33 만경동진		3,022.67	15.45	600,799.9	435,088.6
		3301 만경강	1,600.61	16.43	331,498.6	241,073.9
		3302 동진강	1,161.54	15.30	221,093.2	159,950.8
		3303 새만금	260.52	14.62	48,208.1	34,064.0
섬진강	40 섬진강		4,914.31	10.32	703,156.3	499,208.1
		4001 섬진강댐	763.38	9.90	101,905.2	72,639.7
		4002 섬진강댐하류	237.08	10.80	35,700.3	25,454.4
		4003 오수천	370.89	10.53	52,841.6	37,981.5
		4004 순창	431.35	11.41	66,687.9	47,149.0
		4005 요천	486.53	9.20	60,746.2	42,406.4
		4006 섬진곡성	183.45	11.04	27,547.8	19,232.8
		4007 주암댐	1,029.42	8.68	129,624.8	92,437.5
		4008 보성강	283.79	11.16	46,592.9	33,516.3
		4009 섬진강하류	1,128.42	10.13	181,509.5	128,390.5

유역	대권역	중권역	면적 (km <sup>2</sup> )	지하수 함양률(%)	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
영산강	41 섬진강남해		3,396.67	14.00	746,588.7	504,526.7
		4101 섬진강서남해	1,086.26	13.70	217,994.5	151,463.4
		4102 완도	384.62	19.64	112,081.4	71,368.0
		4103 금산면	124.09	9.14	16,752.0	11,228.5
		4104 이사천	1,048.39	13.74	216,033.8	146,493.6
		4105 수어천	612.72	17.36	162,962.6	109,843.4
		4106 여수시	140.59	10.40	20,764.5	14,129.8
	50 영산강		3,469.57	14.67	677,348.7	471,500.0
		5001 영산강상류	714.80	12.61	122,200.3	84,105.1
		5002 황룡강	565.33	17.11	133,000.4	93,443.5
		5003 지석천	663.99	15.30	139,929.2	96,311.2
		5004 죽산보	421.19	16.61	92,421.4	64,007.3
		5005 고막원천	218.87	16.00	46,391.7	33,242.4
		5006 영산강하류	470.35	13.67	80,135.3	57,082.8
		5007 영암천	264.51	12.19	39,977.0	27,735.9
		5008 영산강하구언	150.53	13.88	23,293.3	15,571.8
	51 탐진강	5101 탐진강	493.23	14.39	104,390.6	71,593.9
	52 영산강남해		1,506.74	14.84	262,418.6	173,417.4
		5201 진도	437.43	17.44	98,933.1	63,300.8
		5202 영암방조제	1,069.31	12.24	163,485.4	110,116.6
	53 영산강서해		2,115.18	15.22	397,244.3	278,090.1
		5301 주진천	511.11	13.45	93,503.9	66,407.4
		5302 와탄천	1,096.38	13.82	196,963.2	140,269.4
		5303 신안군	507.69	18.39	106,777.2	71,413.3
제주도	60 제주		1,852.22	44.47	1,676,000.0	730,400.0

## 부록 7. 행정구역별 지하수 개발가능량

시·도	시군구	면적(km <sup>2</sup> )	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
전국		100,503.18	18,842,311.1	12,891,376.3
서울		607.80	81,234.0	59,692.3
	종로구	22.64	2,965.2	2,193.7
	중구	9.98	1,309.0	968.1
	용산구	21.03	2,758.3	2,039.9
	성동구	16.35	2,144.5	1,586.0
	광진구	18.19	2,385.8	1,764.5
	동대문구	14.63	1,918.9	1,419.1
	종랑구	18.43	2,417.3	1,787.7
	성북구	24.90	3,265.9	2,415.3
	강북구	23.76	3,116.4	2,304.7
	도봉구	20.88	2,738.6	2,025.4
	노원구	35.72	4,685.0	3,464.9
	은평구	31.19	4,442.5	3,196.1
	서대문구	18.26	2,395.0	1,771.2
	마포구	22.88	3,182.3	2,307.4
	양천구	17.40	2,294.3	1,693.7
	강서구	42.21	6,498.6	4,561.5
	구로구	20.29	2,661.2	1,968.2
	금천구	12.87	1,688.0	1,248.4
	영등포구	24.66	3,246.5	2,397.9
	동작구	17.04	2,235.0	1,652.9
	관악구	30.07	3,944.0	2,916.8
	서초구	47.41	6,218.3	4,598.8
	강남구	39.32	5,157.2	3,814.1
	송파구	32.82	4,304.7	3,183.6
	강동구	24.87	3,261.9	2,412.4
부산		754.84	144,216.2	110,590.6
	강서구	167.97	27,257.6	20,893.0
	금정구	65.77	13,228.1	10,143.1
	기장군	217.83	45,252.2	34,664.7
	남구	25.00	5,193.5	3,978.4
	동구	9.42	1,956.9	1,499.1
	동래구	16.70	3,469.3	2,657.6
	부산진구	29.09	5,943.5	4,555.2

시·도	시군구	면적(km <sup>2</sup> )	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
부산	북구	39.92	6,198.5	4,795.7
	사상구	37.51	5,825.8	4,507.4
	사하구	42.89	8,604.8	6,589.3
	서구	10.44	2,111.6	1,618.9
	수영구	10.03	2,083.6	1,596.1
	연제구	12.34	2,563.5	1,963.8
	영도구	14.20	2,949.9	2,259.7
	중구	3.37	700.1	536.3
	해운대구	52.36	10,877.3	8,332.4
대구		881.11	97,499.0	78,199.2
	남구	17.90	1,987.9	1,594.2
	달서구	60.27	7,435.0	5,891.2
	동구	182.57	18,860.8	15,261.4
	북구	93.45	9,654.0	7,811.7
	서구	17.21	1,856.1	1,493.8
	수성구	75.88	7,838.9	6,343.0
	중구	6.98	721.1	583.5
	달성군	426.85	49,145.2	39,220.6
인천		1,027.01	126,299.2	95,799.4
	강화군	411.33	51,843.3	39,486.4
	계양구	45.57	7,931.0	5,860.9
	남구	24.85	3,116.0	2,373.3
	남동구	56.86	7,428.3	5,655.1
	동구	7.19	645.8	491.8
	부평구	31.99	5,465.3	4,045.5
	서구	113.62	17,597.5	13,306.3
	연수구	42.75	2,310.8	1,760.0
	옹진군	171.70	15,724.6	11,976.6
	중구	121.15	14,236.8	10,843.5
광주		499.62	88,703.0	67,802.3
	광산구	222.66	43,519.2	33,496.7
	남구	60.28	11,246.9	8,543.7
	동구	48.50	7,570.7	5,746.5
	북구	122.29	19,089.1	14,489.4
	서구	45.89	7,277.0	5,526.0

시·도	시군구	면적(km <sup>2</sup> )	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
대전		540.13	104,512.2	72,908.6
	대덕구	68.70	13,603.5	9,536.4
	동구	138.12	27,177.9	19,028.2
	서구	96.41	18,408.9	12,809.0
	유성구	175.02	33,506.3	23,313.5
	중구	61.88	11,815.6	8,221.4
울산		1,062.65	193,886.6	137,990.5
	남구	72.77	14,097.6	10,005.6
	동구	34.20	5,778.2	4,117.4
	북구	160.74	27,829.9	19,833.5
	울주군	758.56	139,709.4	99,421.4
	중구	36.38	6,471.6	4,612.6
세종특별자치시		465.00	76,655.8	55,087.9
경기도		10,156.77	1,803,844.58	1,282,587.62
	가평군	840.46	151,412.3	106,835.7
	고양시	266.35	54,844.3	36,747.0
	과천시	35.38	6,128.8	4,343.4
	광명시	39.40	6,825.2	4,836.9
	광주시	428.81	79,953.6	54,935.9
	구리시	33.01	5,718.3	4,052.4
	군포시	36.76	6,216.0	4,463.9
	김포시	272.33	50,145.5	33,906.4
	남양주시	458.78	81,882.5	57,602.7
	동두천시	96.17	15,808.7	11,249.9
	부천시	53.17	10,589.8	7,168.8
	성남시	141.95	24,591.6	17,427.4
	수원시	121.30	22,638.9	16,487.5
	시흥시	135.86	21,027.5	14,750.7
	안산시	149.10	48,537.5	35,218.1
	안성시	554.56	104,090.6	75,772.2
	안양시	58.54	10,142.6	7,187.8
	양주시	310.52	53,702.0	37,633.6
	양평군	878.25	164,963.5	119,422.4
	여주군	609.38	114,624.3	83,453.2
	연천군	674.50	100,978.1	70,040.9
	오산시	41.04	7,659.5	5,578.3

시·도	시군구	면적(km <sup>2</sup> )	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
경기도	용인시	592.67	110,053.5	78,653.5
	의왕시	54.05	9,509.4	6,779.1
	의정부시	81.65	14,144.1	10,023.6
	이천시	461.39	86,882.9	63,214.2
	파주시	672.64	91,682.4	63,537.4
	평택시	451.16	81,551.4	59,349.2
	포천시	826.55	136,478.5	97,085.9
	하남시	93.89	16,298.6	11,469.8
	화성시	687.15	114,762.7	83,359.9
강원도		16,883.57	3,076,185.87	2,227,541.52
	강릉시	1,042.27	245,570.7	179,628.4
	고성군	664.55	154,054.2	112,919.6
	동해시	181.55	44,684.3	32,662.3
	삼척시	1,183.88	250,104.1	167,016.0
	속초시	105.60	22,112.0	16,218.5
	양구군	710.10	116,774.6	82,318.3
	양양군	631.31	132,192.6	96,959.0
	영월군	1,124.44	182,892.0	135,917.3
	원주시	872.45	147,697.8	110,628.9
	인제군	1,645.51	287,248.5	204,559.8
	정선군	1,219.59	212,471.6	156,249.7
	철원군	889.60	135,728.9	97,138.5
	춘천시	1,116.00	190,166.0	137,528.3
	태백시	306.84	47,132.5	33,302.4
	평창군	1,465.75	261,612.0	193,939.5
	홍천군	1,816.15	325,126.6	237,228.0
	화천군	907.23	148,364.3	104,094.0
	횡성군	1,000.75	172,253.2	129,233.1
충청북도		7,407.55	1,223,570.69	867,808.43
	괴산군	842.32	148,838.4	106,664.3
	단양군	781.34	107,252.1	76,965.5
	보은군	584.56	101,297.1	69,722.1
	영동군	845.05	135,827.6	93,167.1
	옥천군	540.90	94,040.5	64,263.6
	음성군	518.63	89,919.8	64,475.3



시·도	시군구	면적(km <sup>2</sup> )	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
충청북도	제천시	880.60	122,713.2	88,084.6
	증평군	81.82	15,493.5	13,841.9
	진천군	407.89	75,544.6	54,035.8
	청원군	787.00	137,366.8	96,836.2
	청주시	153.32	28,235.7	20,178.6
	충주시	984.12	167,041.5	119,573.5
충청남도		8,203.51	1,368,125.84	984,179.84
	계룡시	60.76	11,398.7	7,950.1
	공주시	864.27	140,225.9	100,099.8
	금산군	577.85	96,331.4	67,925.7
	논산시	554.85	71,363.3	49,440.6
	당진군	697.66	128,574.3	93,452.6
	보령시	569.35	104,629.8	76,077.0
	부여군	625.26	100,928.6	71,620.4
	서산시	736.05	129,627.4	94,349.2
	서천군	358.94	59,458.3	42,113.3
	아산시	543.40	87,375.9	63,404.0
	예산군	542.81	86,181.8	62,192.7
	천안시	635.08	109,963.2	80,481.3
	청양군	480.14	78,599.9	56,324.0
	태안군	513.13	87,330.2	63,541.3
	홍성군	443.96	76,137.1	55,208.1
전라북도		8,371.41	1,490,700.06	1,066,175.53
	고창군	608.73	120,557.4	86,139.4
	군산시	693.76	74,262.4	54,026.0
	김제시	545.81	110,090.5	80,058.8
	남원시	749.13	123,993.7	86,582.4
	무주군	630.06	101,168.6	71,285.3
	부안군	493.35	96,127.0	68,634.9
	순창군	499.31	79,087.5	56,429.0
	완주군	822.35	175,887.1	128,015.7
	익산시	508.07	97,049.1	69,630.9
	임실군	596.13	90,263.8	64,738.7
	장수군	530.77	93,055.1	65,100.4

시·도	시군구	면적(km <sup>2</sup> )	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
전라북도	전주시	205.43	46,064.5	33,614.9
	정읍시	697.86	140,174.9	101,641.5
	진안군	790.65	142,918.6	100,277.6
전라남도		12,228.96	2,405,900.12	1,663,277.49
	강진군	499.26	106,286.1	73,814.6
	고흥군	776.40	154,608.9	106,290.4
	곡성군	547.44	89,795.5	64,117.6
	광양시	458.89	110,375.0	75,402.0
	구례군	443.20	74,374.8	52,828.8
	나주시	610.05	132,911.8	93,008.6
	담양군	452.03	79,676.4	55,428.4
	목포시	45.69	8,480.0	6,053.2
	무안군	446.33	80,778.8	57,381.8
	보성군	664.67	109,233.6	76,937.8
	순천시	908.12	173,797.3	120,542.1
	신안군	654.84	127,575.3	86,546.8
	여수시	502.80	106,117.6	72,179.8
	영광군	473.49	88,711.2	63,559.9
	영암군	601.60	96,528.1	67,048.4
	완도군	396.15	116,551.3	74,664.4
	장성군	518.46	122,736.0	86,719.3
	장흥군	616.69	123,712.7	86,258.4
	진도군	430.70	103,206.1	66,435.3
	함평군	389.39	75,964.9	54,565.6
	해남군	1,005.80	179,636.4	122,152.0
	화순군	786.96	144,842.6	101,342.2
경상북도		19,048.05	2,991,577.83	2,085,294.98
	경산시	411.96	60,225.6	41,919.5
	경주시	1,325.30	247,448.1	164,401.8
	고령군	383.99	69,580.7	46,244.9
	구미시	616.09	87,823.9	60,783.8
	군위군	612.20	72,362.8	50,998.5
	김천시	1,005.89	125,640.6	84,949.4
	문경시	915.46	147,817.6	106,303.6
	봉화군	1,204.01	185,643.6	130,969.7

시·도	시군구	면적(km <sup>2</sup> )	지하수 함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	지하수 개발가능량 (천m <sup>3</sup> /년)
경상북도	상주시	1,252.93	197,544.1	139,109.0
	성주군	615.21	99,766.2	67,455.7
	안동시	1,528.99	225,311.3	159,639.4
	영덕군	745.36	119,694.5	83,884.5
	영양군	820.42	135,865.6	96,609.2
	영주시	674.56	105,188.7	76,832.4
	영천시	916.65	131,867.6	91,959.3
	예천군	664.54	101,101.3	73,460.6
	울릉군	73.08	14,704.3	10,306.0
	울진군	992.20	195,937.4	137,258.8
	의성군	1,168.39	143,953.1	101,887.6
	청도군	691.05	139,023.2	93,259.2
	청송군	847.72	133,595.7	95,342.4
	칠곡군	451.34	65,463.5	45,415.6
	포항시	1,130.71	186,018.3	126,304.1
경상남도		10,512.98	1,893,400.08	1,306,040.20
	거제시	399.26	73,903.1	46,729.6
	거창군	801.58	129,345.8	90,166.0
	고성군(경남)	516.86	106,559.3	73,277.3
	김해시	462.66	73,393.6	50,283.1
	남해군	358.69	68,086.6	46,474.0
	밀양시	802.08	138,990.2	96,277.4
	사천시	392.45	85,219.3	60,108.2
	산청군	792.56	153,286.7	108,180.0
	양산시	484.78	91,578.7	62,339.2
	의령군	482.71	86,750.1	59,311.0
	진주시	712.83	131,471.7	90,920.0
	창녕군	527.73	82,570.9	56,774.1
	통영시	239.80	47,214.6	30,949.1
	통합창원시 (마산, 창원, 진해)	744.26	132,971.5	88,756.5
	하동군	673.33	118,543.2	85,345.5
	함안군	415.69	68,753.9	47,320.4
	함양군	721.85	139,610.9	98,528.5
	합천군	983.86	165,149.9	114,300.4
제주특별자치도	제주시/서귀포시	1,852.22	1,676,000.0	730,400.0