

2002年度 骨材需給計劃

본 자료는 건설교통부의 2002년도 골재수급계획 발표에 따른 보도 자료로서 회원사 여러분의 원자재 수급계획에 도움을 주고자 편집 게재합니다.

- 편집자주 -

1. 목적

○ 본 계획은 골재채취법 제6조의 규정에 의한 2002년도 골재수급계획을 수립하여 골재 자원의 원활한 수급을 목적으로 한다.

2. 수급계획의 필요성

○ 골재는 각종 건설공사의 기초재료로 콘크리트 구조물의 70%이상을 차지하며 건설경제에 미치는 영향이 지대하므로 안정적인 공급이 절실히 요청됨

○ 반면에 한정된 자원으로 부존량이 감소 추세를 보이고 있고 환경보전의 강화로 골재 채취여건이 악화되면서 수급불안정이 야기될 수 있어 골재의 원활한 수급을 위해서는 골재 수급계획이 필요함

3. 건설경기 및 건자재 전망

가. '02년도 건설경기 전망

○ 내년 한국경제는 상반기 3% 내외, 하반기 5% 내외의 성장률을 보여 연간 4% 이상

성장할 수 있을 것으로 보이며, 또 국내의 경제 회복 시기가 당초 예상했던 '내년 하반기 이후'에서 '2·4분기(4~6월)'로 앞당겨질 것으로 전망됨(국민경제자문회의)

○ 정부는 대형 국책사업을 비롯한 도로, 항만, 공항, 지하철 건설등 경기진작 효과가 큰 분야에 재원을 집중투자하고, 매년 55만가구 주택건설등 건설경기 활성화를 추진

○ 도로·철도연결등 대북경협사업이 본격 추진되는 경우 철근, 레미콘, 아스콘의 수요가 상당할 것으로 예상

○ 그린벨트 해제와 그린벨트내 건축규제 완화, 정부의 교육환경개선사업, 항만기간시설 확충 등으로 자재시장의 안정화에 도움을 줄 것으로 전망

나. 건자재 수급전망

○ 골재

- '01년 공급계획은 175,967천m³이나 환경규제 강화 등으로 3/4분기까지 채취량은 104,301천m³로 59.2%에 그친 반면 다가구, 다세대 건설현장을 중심으로 한 건설활동이 활발하여 수급불안이 예상

- '02년도 국민주택·임대주택 건설과 주거환경개선사업 등으로 수요는 '01년도와 큰 변화가 없을 것으로 예상되나 환경규제강화 등이 지속될 경우 공급에 어려움이 예상된다.

○시멘트

- '01년도는 정부의 건설경기 진작책 등으로 건설경기가 회복되고 있는데 힘입어 시멘트 수요도 지속적으로 증가함에 따라 10월까지 출하량 기준전년대비 3.2%증가

- '02년도의 경우에도 주택건설 등 건설경기 활성화로 수요와 공급은 '01년도의 수준보다 소폭 증가할 것으로 전망

○레미콘

- '01년도는 다가구, 전원주택, 소형상가 등의 기초공사가 활발하여 '01. 10월까지 레미콘 출하실적은 전년 동기대비 107.5%증가

- '02년도의 경우 그린벨트 해제와 건축규제 완화, 정부의 교육환경개선사업 등으로 수요는 '01년도 수준으로 전망되나 공급은 연관

자재의 구독난 등으로 감소할 것으로 보여 수도권지역 등에서 공급난 우려

○철근

- 경기둔화에 따라 내수가 위축되고 대미 수출물량 감소에 따라 제강사의 감산에 따라 '01. 10월말까지 지난해 같은기간에 비해 5.7%감소 예상

- '02년도의 경우 정부의 대형국책사업, 대북경협사업 등이 활발히 추진될 경우 수요와 공급은 '01년도 수준을 유지할 것으로 추정됨

나. 2002년도 건설계약금액

- '02년 건설공사 계약규모는 '01년 대비 3.5% 늘어난 62조 3,000억으로 예상됨 ('97년의 83.2% 수준)

※ 자료 : 월간건설경제동향('97년은 건설업 통계연보)

2002년 건설계약액 전망

(단위 : 억원, %)

구 분	97년	98년	99년	2000년		2001년(추계)		2002년(전망)	
	계약액	계약액	계약액	계약액	증감율	계약액	증감율	계약액	증감율
합 계	749,240	478,918	511,364	601,522	17.6	602,000	0.1	623,000	3.5
97년대비	100.0	63.9	68.3	80.3		80.3		83.2	
공 공	332,866	295,120	244,440	246,474	0.8	254,700	3.3	267,500	5.0
민 간	416,374	183,798	266,924	355,048	33.0	347,300	-2.2	355,500	2.4
토 목	295,725	250,393	207,969	224,251	7.8	215,000	-4.1	225,500	4.9
건 축	453,515	228,526	303,395	377,271	24.3	387,000	2.6	397,500	2.7

※ 자료 : 월간건설경제동향('97년은 건설업 통계연보)

4. '01년도 골재수급실적

(단위 : 천m³)

구 분	허가공급 계획(A)	허가실적 (B:1~9월)	채취실적 (C:1~9월)	비허가 공급량		계			
				계획량 (D)	신고량 (E)	공급계획 (A+D)	채취실적 (C+E)		
합 계	151,131	89,506	86,727	24,836	17,574	175,967	104,301		
하천 골재	계	30,777	14,294	14,934	12,784	3,724	43,561	18,658	
	수도권	소계	6,213	1,208	1,624	3,003	0	9,216	1,624
		서울	0	0	0	126	0	126	0
		인천	0	0	0	0	0	0	0
		경기	6,213	1,208	1,624	2,877	0	9,090	1,624
	강원	3,704	1,090	731	71	233	3,775	964	
	충북	843	113	483	493	56	1,336	539	
	대전 충남	소계	1,145	146	480	6,160	3,406	7,305	3,886
		대전	0	146	145	500	0	500	145
		충남	1,145	0	335	5,660	3,406	6,805	3,741
	전북	1,120	0	173	0	0	1,120	173	
	광주 전남	소계	1,640	178	55	320	0	1,960	55
		광주	0	0	0	0	0	0	0
		전남	1,640	178	55	320	0	1,960	55
	대구 경북	소계	8,938	8,648	7,719	2,737	29	11,675	7,748
		대구	350	850	954	40	0	390	954
		경북	8,588	7,798	6,765	2,697	29	11,285	6,794
	부산 울산 경남	소계	7,174	2,911	3,669	0	0	7,174	3,669
		부산	598	1,189	627	0	0	598	627
		울산	0	0	0	0	0	0	0
		경남	6,576	1,722	3,042	0	0	6,576	3,042
	제주	0	0	0	0	0	0	0	

구 분		허가공급 계획(A)	허가실적 (B:1~9월)	채취실적 (C:1~9월)	비허가 공급량		계	
					계획량 (D)	신고량 (E)	공급계획 (A+D)	채취실적 (C+E)
계		44,419	26,261	23,087	37	173	44,456	23,260
수도권	소계	15,000	14,703	14,836	0	0	15,000	14,836
	서울	0	0	0	0	0	0	0
	인천	15,000	14,703	14,836	0	0	15,000	14,836
	경기	0	0	0	0	0	0	0
	강원	0	0	0	0	0	0	0
충북		0	0	0	0	0	0	0
대전 충남	소계	8,600	6,010	4,987	0	0	8,600	4,987
	대전	0	0	0	0	0	0	0
	충남	8,600	6,010	4,987	0	0	8,600	4,987
전북		0	0	0	0	0	0	0
바다 골재	소계	20,769	5,548	3,264	0	0	20,769	3,264
	광주	0	0	0	0	0	0	0
	전남	20,769	5,548	3,264	0	0	20,769	3,264
대구 경북	소계	0	0	0	0	0	0	0
	대구	0	0	0	0	0	0	0
	경북	0	0	0	0	0	0	0
부산 울산 경남	소계	50	0	0	37	173	87	173
	부산	0	0	0	37	173	37	173
	울산	0	0	0	0	0	0	0
	경남	50	0	0	0	0	50	0
제주		0	0	0	0	0	0	0

구 분		허가공급 계획(A)	허가실적 (B:1~9월)	채취실적 (C:1~9월)	비허가 공급량		계		
					계획량 (D)	신고량 (E)	공급계획 (A+D)	채취실적 (C+E)	
계		64,378	42,338	43,696	11,530	128	75,908	43,824	
수도권	소계	20,997	3,469	9,529	6,286	91	27,283	9,620	
	서 울	0	0	0	1,374	0	1,374	0	
	인 천	693	0	233	0	0	693	233	
	경 기	20,304	3,469	9,296	4,912	91	25,216	9,387	
강 원		3,230	2,506	1,389	491	16	3,721	1,405	
충 북		3,352	877	3,050	578	0	3,930	3,050	
대전 충남	소계	8,550	6,725	8,293	805	0	9,355	8,293	
	대 전	450	450	37	0	0	450	37	
	충 남	8,100	6,275	8,256	805	0	8,905	8,256	
전 북		5,161	2,442	1,634	142	21	5,303	1,655	
산림 골재	광주 전남	소계	6,320	14,837	5,079	295	0	6,615	5,079
		광 주	0	0	0	0	0	0	0
		전남	6,320	14,837	5,079	295	0	6,615	5,079
대구 경북	소계	4,373	3,727	2,487	2,803	0	7,176	2,487	
	대 구	400	158	152	60	0	460	152	
	경 북	3,973	3,569	2,335	2,743	0	6,716	2,335	
부산 울산 경남	소계	9,571	6,007	11,299	130	0	9,701	11,299	
	부 산	520	1,191	561	0	0	520	561	
	울 산	3,668	0	4,156	0	0	3,668	4,156	
	경 남	5,383	4,816	6,582	130	0	5,513	6,582	
제 주		2,824	1,748	936	0	0	2,824	936	

구 분		허가공급 계획(A)	허가실적 (B:1~9월)	채취실적 (C:1~9월)	비허가 공급량		계	
					계획량 (D)	신고량 (E)	공급계획 (A+D)	채취실적 (C+E)
계		11,557	6,613	5,011	485	31	12,042	5,042
수도권	소계	331	234	481	409	0	740	481
	서울	0	0	0	0	0	0	0
	인천	0	0	0	0	0	0	0
	경기	331	234	481	409	0	740	481
강원		4,072	2,867	1,554	76	23	4,148	1,577
충북		1,689	599	645	0	0	1,689	645
대전 충남	소계	40	14	67	0	0	40	67
	대전	0	0	0	0	0	0	0
	충남	40	14	67	0	0	40	67
전북		1,763	874	861	0	0	1,763	861
광주 전남	소계	1,593	797	615	0	0	1,593	615
	광주	86	6	38	0	0	86	38
	전남	1,507	791	577	0	0	1,507	577
대구 경북	소계	713	507	432	0	8	713	440
	대구	0	0	0	0	0	0	0
	경북	713	507	432	0	8	713	440
부산 울산 경남	소계	736	268	122	0	0	736	122
	부산	0	0	0	0	0	0	0
	울산	0	0	0	0	0	0	0
	경남	736	268	122	0	0	736	122
제주		620	453	234	0	0	620	234

5. '02년도 골재수급계획

가. 총괄

(단위 : 천m³)

구분	수요	공급	골재원별 허가공급계획					비허가 (신고량)	반출	반입	
			하천	바다	산림	육상	계				
계	196,136	216,800	35,643	40,158	77,475	13,999	167,275	49,525	82,677	82,677	
수도권	소계	77,897	80,236	5,802	20,000	30,225	1,662	57,689	20,509	37,276	39,314
	서울			0	0	0	0	0	1,528	0	23,488
	인천	77,897	80,236	0	20,000	1,337	0	21,337	1,201	16,484	2,592
	경기			5,802	0	28,888	1,662	36,352	17,780	20,792	13,234
강원	8,570	9,731	2,372	0	3,540	4,130	10,042	1,442	1,753	0	
충북	7,638	9,038	221	0	4,117	1,932	6,270	1,136	953	2,585	
대전충남	소계	16,899	16,989	4,200	6,200	8,100	120	18,620	2,409	8,990	4,950
	대전			0	0	300	0	300	1,349	0	4,532
	충남	16,899	16,989	4,200	6,200	7,800	120	18,320	1,060	8,990	418
전북	10,638	10,638	130	0	3,768	1,840	5,738	1,925	1,794	4,769	
광주전남	소계	18,709	21,506	2,072	13,958	7,711	1,130	24,871	6,241	15,927	6,321
	광주			1,500	0	0	0	1,500	585	3,969	1,054
	전남	18,709	21,506	572	13,958	7,711	1,130	23,371	5,656	12,088	5,267
대구경북	소계	23,629	24,889	12,684	0	5,683	902	19,269	8,656	8,581	5,545
	대구	6,830	7,476	1,800	0	220	0	2,020	245	0	5,211
	경북	16,799	17,413	10,884	0	5,463	902	17,249	8,411	8,581	334
부산울산경남	소계	30,616	38,077	8,162	0	11,031	1,688	20,881	6,759	7,273	17,710
	부산	6,309	13,575	815	0	330	0	1,145	1,466	100	11,064
	울산	5,166	5,361	0	0	3,307	0	3,307	0	0	2,054
	경남	19,141	19,141	7,347	0	7,394	1,688	16,429	5,293	7,173	4,592
제주	2,913	5,231	0	0	2,360	595	2,955	793	0	1,483	

나. 수 요

1) 2002년도 수요산정

(단위 : 천m³)

구 분	레이콘 연간출하량	레이콘 소요골재량	전체골재 소요량	골재원별 소요량			
				모 래	자 갈	계	
계	116,717	142,395	196,136	78,454	117,682	196,136	
수도권	소계	46,355	56,553	77,897	31,159	46,738	77,897
	서울	46,355	56,553	77,897	31,159	46,738	77,897
	인천						
	경기						
강원	5,100	6,221	8,570	3,428	5,142	8,570	
충북	4,545	5,545	7,638	3,055	4,583	7,638	
대전충남	소계	10,056	12,269	16,899	6,760	10,139	16,899
	대전	10,056	12,269	16,899	6,760	10,139	16,899
	충남						
전북	6,331	7,723	10,638	4,255	6,383	10,638	
광주전남	소계	11,133	13,583	18,709	7,484	11,226	18,709
	광주	11,133	13,583	18,709	7,484	11,226	18,709
	전남						
대구경북	소계	14,061	17,155	23,629	9,452	14,178	23,629
	대구	4,064	4,959	6,830	2,732	4,098	6,830
	경북	9,997	12,196	16,799	6,720	10,080	16,799
부산울산경남	소계	18,218	22,226	30,616	12,246	18,370	30,616
	부산	3,754	4,580	6,309	2,523	3,785	6,309
	울산	3,074	3,750	5,166	2,066	3,100	5,166
	경남	11,390	13,896	19,141	7,656	11,485	19,141
제주	1,734	2,115	2,913	1,165	1,748	2,913	

2) 분기별 수요량

(단위 : 천m³)

구 분	모 래					자 갈					합 계	
	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	계	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	계		
계	12,590	24,113	18,371	23,379	78,454	18,885	36,170	27,557	35,069	117,682	196,136	
수 도 권	소계	4,895	9,681	7,444	9,140	31,159	7,342	14,521	11,165	13,710	46,738	77,897
	서 울											
	인 천	4,895	9,681	7,444	9,140	31,159	7,342	14,521	11,165	13,710	46,738	77,897
	경 가											
강 원	309	1,317	815	986	3,428	464	1,976	1,223	1,479	5,142	8,570	
충 북	356	990	724	985	3,055	534	1,485	1,085	1,478	4,583	7,638	
대 전 충 남	소계	885	2,137	1,646	2,093	6,760	1,327	3,205	2,468	3,139	10,139	16,899
	대 전											
	충 남	885	2,137	1,646	2,093	6,760	1,327	3,205	2,468	3,139	10,139	16,899
전 북	607	1,245	998	1,405	4,255	911	1,868	1,497	2,107	6,383	10,638	
광 주 전 남	소계	1,435	2,161	1,710	2,178	7,484	2,153	3,241	2,565	3,267	11,226	18,709
	광 주	1,435	2,161	1,710	2,178	7,484	2,153	3,241	2,565	3,267	11,226	18,709
	전 남											
대 구 경 북	소계	1,489	2,993	2,094	2,875	9,452	2,233	4,490	3,141	4,314	14,178	10,638
	대 구	485	808	634	804	2,732	727	1,213	951	1,207	4,098	6,830
	경 북	1,004	2,185	1,460	2,071	6,720	1,506	3,277	2,190	3,107	10,080	16,799
부 산 울 산 경 남	소계	2,544	3,354	2,739	3,609	12,245	3,817	5,031	4,109	5,413	18,370	30,616
	부 산	1,589	2,145	1,652	2,270	7,656	2,384	3,218	2,478	3,405	11,485	6,309
	울 산	393	552	480	641	2,066	590	828	720	962	3,100	5,166
	경 남	562	657	607	698	2,523	843	985	911	1,046	3,785	19,141
제 주	222	340	297	307	1,165	332	510	445	461	1,748	2,913	

나. 공급

1) 골재원별 허가공급계획

(단위 : 천m³)

구 분	하천골재			바다골재			산림골재			육상골재			합계			
	모래	자갈	계	모래	자갈	계	모래	자갈	계	모래	자갈	계	모래	자갈	계	
계	30,372	5,271	35,643	40,158	0	40,158	6,805	70,670	77,475	8,774	5,225	13,999	86,109	81,166	167,275	
수도권	소계	4,071	1,731	5,802	20,000	0	20,000	3,780	26,445	30,225	900	762	1,662	28,751	28,938	57,689
	서울	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천	0	0	0	20,000	0	20,000	137	1,200	1,337	0	0	0	20,137	1,200	21,337
	경기	4,071	1,731	5,802	0	0	0	3,643	25,245	28,888	900	762	1,662	8,614	27,738	36,352
강원	1,406	966	2,372	0	0	0	108	3,432	3,540	3,134	996	4,130	4,648	5,394	10,042	
충북	200	21	221	0	0	0	109	4,008	4,117	1,835	97	1,932	2,144	4,126	6,270	
대전충남	소계	3,360	840	4,200	6,200	0	6,200	550	7,550	8,100	90	30	120	10,200	8,420	18,620
	대전	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	300	300	
	충남	3,360	840	4,200	6,200	0	6,200	550	7,250	7,800	90	30	120	10,200	8,120	18,320
전북	112	18	130	0	0	0	16	3,752	3,768	1,266	574	1,840	1,394	4,344	5,738	
광주전남	소계	2,052	20	2,072	13,958	0	13,958	137	7,574	7,711	903	227	1,130	17,050	7,821	24,871
	광주	1,500	0	1,500	0	0	0	0	0	0	0	0	1,500	0	1,500	
	전남	552	20	572	13,958	0	13,958	137	7,574	7,711	903	227	1,130	15,550	7,821	23,371
대구경북	소계	11,459	1,225	12,684	0	0	0	129	5,554	5,683	476	426	902	12,064	7,205	19,269
	대구	1,440	360	1,800	0	0	0	0	220	220	0	0	0	1,440	580	2,020
	경북	10,019	865	10,884	0	0	0	129	5,334	5,463	476	426	902	10,624	6,625	17,249
부산울산경남	소계	7,712	450	8,162	0	0	0	1,976	9,055	11,031	170	1,518	1,688	9,858	11,023	20,881
	부산	815	0	815	0	0	0	0	330	330	0	0	0	815	330	1,145
	울산	0	0	0	0	0	0	1,250	2,057	3,307	0	0	0	1,250	2,057	3,307
	경남	6,897	450	7,347	0	0	0	726	6,668	7,394	170	1,518	1,688	7,793	8,636	16,429
제주	0	0	0	0	0	0	0	2,360	2,360	0	595	595	0	2,955	2,955	

2) 모래, 자갈 허가공급계획

(단위 : 천m³)

구 분	모 래					자 갈					합 계	
	하 천	바 다	산 립	육 상	계	하 천	바 다	산 립	육 상	계		
계	30,372	40,158	6,805	8,774	86,109	5,271	0	70,670	5,225	81,166	167,275	
수 도 권	소계	4,071	20,000	3,780	900	28,751	1,731	0	26,445	762	28,938	57,689
	서 울	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인 천	0	20,000	137	0	20,137	0	0	1,200	0	1,200	21,337
	경 기	4,071	0	3,643	900	8,614	1,731	0	25,245	762	27,738	36,352
강 원	1,406	0	108	3,134	4,648	966	0	3,432	996	5,394	10,042	
충 북	200	0	109	1,835	2,144	21	0	4,008	97	4,126	6,270	
대전 충남	소계	3,360	6,200	550	90	10,200	840	0	7,550	30	8,420	18,620
	대 전	0	0	0	0	0	0	0	300	0	300	300
	충 남	3,360	6,200	550	90	10,200	840	0	7,250	30	8,120	18,320
전 북	112	0	16	1,266	1,394	18	0	3,752	574	4,344	5,738	
광주 전남	소계	2,052	13,958	137	903	17,050	20	0	7,574	227	7,821	24,871
	광 주	1,500	0	0	0	1,500	0	0	0	0	0	1,500
	전 남	552	13,958	137	903	15,550	20	0	7,574	227	7,821	23,371
대구 경북	소계	11,459	0	129	476	12,064	1,225	0	5,554	426	7,205	19,269
	대 구	1,440	0	0	0	1,440	360	0	220	0	580	2,020
	경 북	10,019	0	129	476	10,624	865	0	5,334	426	6,625	17,249
부산 울산 경남	소계	7,712	0	1,976	170	9,858	450	0	9,055	1,518	11,023	20,881
	부 산	815	0	0	0	815	0	0	330	0	330	1,145
	울 산	0	0	1,250	0	1,250	0	0	2,057	0	2,057	3,307
	경 남	6,897	0	726	170	7,793	450	0	6,668	1,518	8,636	16,429
제 주	0	0	0	0	0	0	0	2,360	595	2,955	2,955	

3) 분기별 공급계획

(단위 : 천m³)

구 분	모 래					자 갈					
	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	계	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	계	
계	17,560	27,080	23,863	17,606	86,109	18,049	20,850	22,102	20,165	81,166	
수도권	소계	5,455	11,414	8,164	3,718	28,751	7,234	7,235	7,234	7,235	28,938
	서울	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천	4,137	9,000	5,500	1,500	20,137	300	300	300	300	1,200
	경기	1,318	2,414	2,664	2,218	8,614	6,934	6,935	6,934	6,935	27,738
강원	1,162	1,162	1,162	1,162	4,648	1,349	1,348	1,349	1,348	5,394	
충북	398	711	636	399	2,144	782	1,347	1,227	770	4,126	
대전충남	소계	1,836	2,958	2,551	2,855	10,200	1,510	2,404	2,130	2,376	8,420
	대전	0	0	0	0	0	50	50	100	100	300
	충남	1,836	2,958	2,551	2,855	10,200	1,460	2,354	2,030	2,276	8,120
전북	349	348	349	348	1,394	983	1,211	1,196	954	4,344	
광주전남	소계	3,965	4,893	4,746	3,446	17,050	1,720	1,992	2,147	1,962	7,821
	광주	375	375	375	375	1,500	0	0	0	0	0
	전남	3,590	4,518	4,371	3,071	15,550	1,720	1,992	2,147	1,962	7,821
대구경북	소계	2,168	3,079	3,478	3,339	12,064	1,344	1,901	2,034	1,926	7,205
	대구	290	300	390	460	1,440	115	125	155	185	580
	경북	1,878	2,779	3,088	2,879	10,624	1,229	1,776	1,879	1,741	6,625
부산울산경남	소계	2,227	2,515	2,777	2,339	9,858	2,388	2,673	3,105	2,857	11,023
	부산	160	244	244	167	815	70	95	95	70	330
	울산	268	349	331	302	1,250	436	571	550	500	2,057
	경남	1,799	1,922	2,202	1,870	7,793	1,882	2,007	2,460	2,287	8,636
제주	0	0	0	0	0	739	739	740	737	2,955	

4) 비허가 공급계획

(단위 : 천m³)

구 분		모 래	자 갈	계
계		9,244	40,281	49,525
수도권	소 계	3,543	16,966	20,509
	서 울	128	1,400	1,528
	인 천	94	1,107	1,201
	경 기	3,321	14,459	17,780
강 원		345	1,097	1,442
충 북		120	1,016	1,136
대전 충남	소 계	1,688	721	2,409
	대 전	988	361	1,349
	충 남	700	360	1,060
전 북		79	1,846	1,925
광주 전남	소 계	1,034	5,207	6,241
	광 주	0	585	585
	전 남	1,034	4,622	5,656
대구 경북	소 계	1,304	7,352	8,656
	대 구	0	245	245
	경 북	1,304	7,107	8,411
부산 울산 경남	소 계	1,476	5,283	6,759
	부 산	1,466	0	1,466
	울 산	0	0	0
	경 남	10	5,283	5,293
제 주		0	793	793

※ 선별파쇄, 선별세척 신고 포함

5) 광역단위 골재수급계획

가) 총괄

(단위 : 천m³)

구 분	반 출(A)					반 입(B)					계 (B-A)	
	하 천	바 다	산 립	육상	계	하 천	바 다	산 립	육상	계		
계	14,931	29,710	36,530	1,506	82,677	14,931	29,710	36,530	1,506	82,677	-	
수도권	소계	3,281	16,000	17,795	200	37,276	3,281	17,204	18,629	200	39,314	2,038
	서울	0	0	0	0	0	3,000	4,804	15,484	200	23,488	23,488
	인천	0	16,000	484	0	16,484	281	0	2,311	0	2,592	-13,892
	경기	3,281	0	17,311	200	20,792		12,400	834		13,234	-7,558
강원	0	0	1,349	404	1,753	0	0	0	0	0	-1,753	
충북	0	0	953	0	953	600	1,400	394	191	2,585	1,632	
대전충남	소계	2,334	5,004	1,652	0	8,990	1,500	800	2,650	0	4,950	-4,040
	대전	0	0	0	0	0	1,500	800	2,232	0	4,532	4,532
	충남	2,334	5,004	1,652	0	8,990	0	0	418	0	418	-8,572
전북	0	0	1,022	772	1,794	314	3,240	1,215	0	4,769	2,975	
광주전남	소계	2,502	8,706	4,719	0	15,927	2,502	0	2,917	902	6,321	-9,606
	광주	1,448	0	2,391	130	3,969	1,054	0	0	0	1,054	-2,915
	전남	1,054	8,706	2,328	0	12,088	1,448	0	2,917	902	5,267	-6,821
대구경북	소계	4,541	0	4,040	0	8,581	1,671	0	3,661	213	5,545	-3,036
	대구	0	0	0	0	0	1,671	0	3,540	0	5,211	5,211
	경북	4,541	0	4,040	0	8,581	0	0	121	213	334	-8,247
부산울산경남	소계	2,273	0	5,000	0	7,273	5,063	5,583	7,064	0	17,710	10,437
	부산	100	0	0	0	100	2,014	3,980	5,070	0	11,064	10,964
	울산	0	0	0	0	0	1,011	0	1,043	0	2,054	2,054
	경남	2,173	0	5,000	0	7,173	2,038	1,603	951	0	4,592	-2,581
제주	0	0	0	0	0	0	1,483	0	0	1,483	1,483	

나) 지역별 · 골재원별

(단위 : 천m³)

구 분		2001년도				2002년도			
		반 출		반 입		반 출		반 입	
		지 역	물 량	지 역	물 량	지 역	물 량	지 역	물 량
합 계			65,378		65,378		82,677		82,677
하천 골재	계		17,929		17,929		14,931		14,931
	수도권	소계	1,228		2,981		3,281		3,281
		서울	0		172		0	경기	3,000
		인천	0		0		0	경기	281
		경기	1,228		2,809	서울:3,000 인천: 281	3,281		
	강원		0		0		0		0
	충북		0	충남: 714 경북: 38	752		0	충남: 520 경북: 80	600
	대전 충남	소계	3,137		650		2,334		1,500
		대전	0	충남	650		0	충남	1,500
		충남	대전:2,217 충북: 380 전북: 540	3,137	0	대전:1,500 충북: 520 전북:314	2,334		0
	전북		0	충남	618		0	충남	314
	광주 전남	소계	0		8,129		2,502		2,502
		광주	0	전남	2,477	전남	1,448	전남	1,054
		전남	0	광주	5,652	광주	1,054	광주	1,448
	대구 경북	소계	5,175		2,240		4,541		1,671
		대구	0	경북	2,240		0	경북	1,671
		경북	대구	5,175	0	대구:1,671 울산:752 충북: 80 경남:2,038	4,541		0
	부산 울산 경남	소계	850		2,559		2,273		5,063
		부산	0	경남	1,379	울산	100	경남	2,014
		울산	0	부산,경남	244		0	부산:100 경북:752 경남:159	1,011
경남		부산	850	부산	936	부산: 2,014 울산:159	2,173	경북	2,038
제주		0		0		0		0	

구 분		2001년도				2002년도				
		반 출		반 입		반 출		반 입		
		지 역	물 량	지 역	물 량	지 역	물 량	지 역	물 량	
바다 골재	계		27,249		27,249		29,710		29,710	
	수도권	소계		13,000		8,300		16,000		17,204
		서 울		0	인천	7,800		0	인천:3,800 충남:1,004	4,804
		인 천	경기:9,100 서울:2,600 충청:1,300	13,000		0	경기:10,800 서울: 3,800 충북: 1,400	16,000		0
		경 기		0		500		0	인천:10,800 충남:1,600	12,400
	강 원		0		0		0		0	
	충 북		0		0		0	인천	1,400	
	대전 충남	소계		7,650		300		5,004		800
		대 전		0		0		0	충남	800
		충 남	수도권:7,200 전북: 450	7,650	경기	300	서울:1,004 경기:1,600 대전:800 전북: 1,600	5,004		0
	전 북		0	충남:551 전남:221	772		0	충남:1,600 전남:1,640	3,240	
	광주 전남	소계		6,599		0		8,706		0
		광 주		0		0		0		0
		전 남	부산:2,590 경남:2,609 제주:1,400	6,599		0	부산:3,980 경남:1,603 전북:1,640 제주:1,483	8,706		0
	대구 경북	소계		0		0		0		0
		대 구		0		0		0		0
		경 북		0		0		0		0
	부산 울산 경남	소계		0		2,056		0		5,583
		부 산		0	전남	1,294		0	전남	3,980
		울 산		0		0		0		0
		경 남		0	전남	762		0	전남	1,603
	제 주		0	전남	2,821		0	전남	1,483	

구 분		2001년도				2002년도			
		반 출		반 입		반 출		반 입	
		지 역	물 량	지 역	물 량	지 역	물 량	지 역	물 량
산림 골재	계		31,005		31,005		36,530		36,530
	수도권	소계	1,911		18,713		17,795		18,629
		서 울	0		18,394		0	인천:484 경기:15,000	15,484
		인 천	0		0	서울	484	경기	2,311
		경 기	1,911		319	서울:15,000 인천:2,311	17,311	강원	834
	강 원	0		0	경기:834 충북:394 경북:121	1,349		0	
	충 북	0		0	대전:580 충남:373	953	강원	394	
	대전 충남	소계	1,993		661		1,652		2,650
		대 전	0	충남	661		0	충북:580 충남:1,652	2,232
		충 남	대전:1,713 충북:280	1,993	0	대전:1,652	1,652	충북:373 전북:45	418
	전 북	0		0	충남:45 전남:526 경남:451	1,022	전남	1,215	
	광주 전남	소계	2,088		121		4,719		2,917
		광 주	0		0	전남	2,391		0
		전 남	전북:1,517 광주:571	2,088	전북:115 광주: 6	121	부산:1,113 전북:1,215	2,328	광주:2,391 전북: 526
	대구 경북	소계	0		5,904		4,040		3,661
		대 구	0		경북	4,340	0	경북	3,540
		경 북	0	대구,충북	1,564	대구:3,540 경남:500	4,040	강원	121
	부산 울산 경남	소계	0		5,606		5,000		7,064
		부 산	0	경남,전남	5,065		0	전남:1,113 경남:3,957	5,070
		울 산	0		0		0	경남	1,043
경 남		0	전남,북	541	부산:3,957 울산:1,043	5,000	전북:451 경북:500	951	
제 주	0		0		0		0		

구 분		2001년도				2002년도			
		반 출		반 입		반 출		반 입	
		지 역	물 량	지 역	물 량	지 역	물 량	지 역	물 량
계			2,195		2,195		1,506		1,506
수도권	소계		223		1,240		200		200
	서 울		0		0		0	경기	200
	인 천		0		0		0		0
	경 기		223		1,240	서울	200		
강 원			315		0	경북: 213 충북: 191	404		0
충 북			0		0		0	강원	191
대전 충남	소계		0		0		0		0
	대 전		0		0		0		0
	충 남		0		0		0		0
전 북			0	충남	25	전남	772		0
광주 전남	소계		47		930		0		902
	광 주		0		0	전남	130		0
	전 남	광주	47	전북	930		0	전북: 772 광주: 130	902
대구 경북	소계		0		0		0		213
	대 구		0		0		0		0
	경 북		0		0		0	강원	213
부산 울산 경남	소계		0		0		0		0
	부 산		0		0		0		0
	울 산		0		0		0		0
	경 남		0		0		0		0
제 주			0		0		0		0

6. 환경피해의 예방 및 피해의 복구에 관한 사항

가. 골재채취와 병행하여 홍수방지, 생태계 보전, 수질개선, 주변경관조성 등에 관한 사항도 고려한다.

나. 소음·분진발생방지, 수질오염 방지, 채취지역의 지역적 여건 등에 따른 환경피해 저감방안을 강구하여 시행한다.

다. 골재채취허가시 사전 복구계획의 수립과 복구금 애치제도를 활용하여 피해복구에 대비한다.

라. 바다골재의 채취와 관련하여 해양오염을 최소화하고, 작업시간 제한 등 전문 연구기관에서 제시하고 있는 환경오염 저감방안을 강구한다.

7. 비축기지의 운용

가. 관내 골재채취사업자의 비축기지의 설치를 적극 유도한다.

나. 골재 야적장을 활용하여 수요에 탄력적으로 대처하도록 한다.

다. 바다골재 반입시 세척장을 운영하도록 하고, 미세척 골재는 관련법에서 허용하는 경우에 한하여 사용하도록 한다.

8. 골재운송 대책

가. 과속·과적운행으로 인하여 민원, 도로 파손 등을 야기하지 않도록 한다.

나. 골재 채취량이 많은 채취장에 대하여는 반출로를 확보하도록 하고, 계측기 설치를 유도하여 과적운행을 원천적으로 방지한다.

9. 자원조사에 관한사항

가. 전국 골재 부존량 조사결과(1993~2000년까지 8년간 실적)

나. 2001년도 골재부존 기초조사

○ 조사내용

- 대전, 충남지역내 금강 및 주요 지류 주변 일대의 육상골재 부존량 특성파악(층적층 시추, 물리탐사)

- 충남권 유망 산림골재 부존지역 부존특성과 물성파악(열극, 압질, 정밀 도면화)

- 해남반도 서부해역의 바다골재 부존특성파악(물리탐사, 시추조사)

- 골재자원 관리를 위한 부존특성 자료전산화, 도면화 및 DB-서버구축

○ 중간결과

조사 연도	조사내용	조사면적 (km ²)	부존량 (천 m ³)	개발가능량 (천 m ³)	채취가능량 (천 m ³)	주요 골재 부존지역
1993~2000 (8개년)	하천 및 육상골재	2,653	4,954,107	2,867,030	1,299,067	충청도, 경상도, 경기도, 전라도 및 강원도를 포함한 5개 권역에 대한 골재원별, 지역별 부존량 특성
	산림골재	1,722	4,969,537	3,462,028	1,470,158	
	바다골재	20,000	3,796,943	1,410,767	1,121,978	
	계	24,375	13,720,587	7,739,825	3,891,203	

- 육상골재

· 층적층 분포특성 분석 및 22개공(약 180m) 시추조사 및 공내검층 실시를 통한 사력질 퇴적층 두께와 기반암 심도결정, 금강본류 주변, 유구천, 논산천, 금천천, 석성천, 미호천, 곡교천, 무한천, 풍세천, 지천천, 와룡천 등 주요 지류의 육상골재 조사

· 측량조사, 골재 물성시험, 하상 퇴적층내 전기비저항 탐사와 수직탐사를 통한 퇴적층 연장특성 파악

- 산림골재

· 대전·충남권 9개 산림골재 정밀지질 조사 지역 선정 : 아산지역(신현석산), 공주지역(아세아산업, 삼동홍산), 논산지역(쌍용양회), 금산지역(한창산업), 서천지역(부론개발), 부여지역(대원석재), 보령지역(제일석산), 서산지역(금산)

- 바다골재

· 진도남서부 해역일대의 해상물리탐사 실시, 표층퇴적물 세골재 물성분석, 물리탐사 자료해석

· 8개 해상시추 지점 선정, 해상시추 실시 및 바다 세골재 시료분석

※ 현재 야외조사 완료 후 부존량 및 개발가능량 산정 중임

다. 골재부존조사 장기계획 및 조사내용 (2002-2010년)

10. 행정사항

가. 골재공급에 관한사항

○골재채취허가시 수요에 탄력적으로 대처토록 하고, 산림골재의 무분별한 골재채취가 발생하지 않도록 비허가 공급량은 허가공급으로 유도한다.

나. 골재채취예정지 지정·고시

○하천골재 및 바다골재의 채취예정지를 신속히 지정하도록 한다.

다. 관련기관 협의 및 골재생산 독려

○해역이용 협의, 사전환경성 검토, 하천구역에서의 골재채취 등과 관련하여 관계기관과 행정적인 사항을 조속히 추진한다.

○환경규제 강화 등으로 골재채취여건이 악화되어 공급에 어려움이 예상되고 있으므로 골재채취업자에 대한 행정적 지원 등을 통하여 생산을 독려한다.

라. 골재채취허가의 조기 처리 등

○골재채취업자의 허가신청에 대하여 조기에 완료하여 골재의 연초 수요에 대비한다.

○골재의 수급불균형으로 인한 부작용이 없도록 수급상황을 수시로 확인하여 필요한 대책을 강구하며, 허가조건에 지역적 제한으로 특정 지역의 수급불안을 주지 않도록 한다.

마. 골재채취현황 보고

○골재채취업자의 골재채취현황을 분기 5일 까지 시장·군수·구청장에게 제출하도록 체계를 마련하고, 시장·군수·구청장은 분기 10일까지 시·도지사에게 보고하여야 하며, 시·도지사는 이를 종합하여 분기 익월 15일까지 기일을 지켜 건설교통부장관에게 제출한다.

○시·도지사는 골재채취현황보고시 허가 및 채취실적 등의 내용을 정확히 분석(수급계획대비 허가 및 채취실적이 부진한 경우에는 필요한 대책 포함)하고 그 결과를 현황보고서에 포함하도록 한다.

년도	지역	골재원 분류 및 면적			계
		하천골재	산림골재	바다골재	
2002	충북.충주권	충북권 하천 주변조사	충북권 (산림14개소)	진도해역 북위	2,499km ²
		면적 185km ²	14km ²	2,300km ²	
2003	전남남부, 목포권	전남남부권 하천 및 주변조사	전남남부권 (산림14개소)	경기만 동부해역 (용진군)	3,023km ²
		면적 130km ²	14km ²	2,879km ²	
2004	전남북부, 광주권	전남북부권 하천 및 주변조사	전남북부권 (산림14개소)	덕적군도 남부 해역	3,084km ²
		면적 120km ²	14km ²	2,950km ²	
2005	전북남부, 정읍권	전북남부권 하천 및 주변조사	전북남부권 (산림13개소)	천수만-태안반도 남부해역	3,053km ²
		면적 140km ²	13km ²	2,900km ²	
2006	전북북부, 전주권	전북북부권 하천 및 주변조사	전북북부권 (산림12개소)	태안반도 서부해역	3,002km ²
		면적 140km ²	12km ²	2,850km ²	
2007	경북남부, 대구권	경북남부권 하천 및 주변조사	경북남부권 (산림16개소)	안마군도 북부해역	3,031km ²
		면적 165km ²	16km ²	2,850km ²	
2008	경북북부, 안동권	경북북부권 하천 및 주변조사	경북북부권 (산림16개소)	무안반도 동부 해역	3,086km ²
		면적 170km ²	16km ²	2,900km ²	
2009	강원남부, 원주권	강원남부권 하천 및 주변조사	강원남부권 (산림16개소)	거제도 서부해역	3,041km ²
		면적 175km ²	16km ²	2,850km ²	
2010	강원북부, 춘천권	강원북부권 하천 및 주변조사	강원북부권 (산림15개소)	거제도 동부해역	3,075km ²
		면적 160km ²	15km ²	2,900km ²	
계	9개 (소)권역	1,385km ²	130km ²	25,379km ²	26,894km ²