

2004년도 골재수급계획

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. 목적 | 라. 비허가 공급계획 |
| 2. 수급계획의 필요성 | 마. 광역단위 골재수급계획 |
| 3. 경제 및 건자재 전망 | 6. 환경피해의 예방 및 피해복구 |
| 4. '03년도 골재수급실적 | 7. 비축기지의 운용 |
| 5. '04년도 골재수급계획 | 8. 골재운송 대책 |
| 가. 총 팔 | 9. 자원조사에 관한사항 |
| 나. 수요 | 10. 행정사항 |
| 다. 공급 | |

1. 목적

- 본 계획은 골재채취법 제6조의 규정에 의한 2004년도 골재수급계획을 수립하여 건설공사의 기초재료로 쓰이는 골재의 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 환경보전의 강화와 환경단체 및 지역주민의 반대로 골재채취여건이 악화되면서 만성적인 수급불안정을 야기되고 있어 골재의 원활한 수급을 위해 골재수급계획이 필요함

3. 경제 및 건자재 전망

가. '04년도 경제전망

- 2004년에는 대외여건이 다소 개선될 것으로 보이지만, 내수부문의 성장여력이 축소되면서 경제가 제한적으로 회복될 전망
- 미국을 비롯한 세계경제의 회복국면 진입이 수출확대의 주요 요인
- 내수는 지난해의 침체에 따른 반등이 예상되나 가계부실로 인한 소비여력 축소, 기업환경 악화로 인한 투자회복 지연 등으로 소폭 증가에 그칠 전망
- 건설산업은 SOC예산 증가에도 불구하고 부동산경기 억제정책에 따른 주택부문의 둔화로 건설수주는 부진 예상
- 주택 수요와 공급이 동시에 위축되어 주택

건설은 전년대비 약 6%감소한 50만 가구로
예상

나. 건자재 수급전망

■ 시멘트

- '03년도에는 강원 등 일부 지역의 수해복
구 물량과 SOC 물량이 이어진 데다 지난
해 건설수주의 본격 시행으로 시멘트 수요
가 증가하고 있으나 생산능력이 연 7,000
만톤으로 수요를 초과하고 있어 '04년도
수급에 어려움이 없을 것으로 전망됨

■ 레미콘

- '03년도 레미콘 출하량은 부산과 경남지
역에서 아파트 등 민간부문의 수요의 확대
와 수해복구용 물량이 호조를 보이고, 행
정신도시 건설수요가 크게 늘고 있는 대
전·충청권, 수해복구공사가 급증한 강원
지역의 레미콘수요가 크게 확대되어 출하
량은 전년 대비 3%가량 증가한 14,000만
m³를 초과할 것으로 예상되나 생산능력이
35,500만m³로 '04년도 공급에 어려움이

없을 것으로 전망됨

■ 철근

- '03년도는 건설용 철강재를 공급하는 전
기로 제강사들이 국·내외 경기호황에 힘
입어 성장성과 수익성이 크게 개선되어 사
상 최고의 실적을 내고 있으며 생산능력
1,142만톤은 내수의 수요를 초과하고 있
어 '04년도 공급에 큰 어려움이 없을 것으
로 전망됨

■ 골재

- 수해복구용 골재의 추가소요 등으로 '04
년도 수요는 25,700만m³에 이를 것으로
예상되고 있으나 환경단체나 언론 등의 활
발한 활동으로 일반 국민의 환경에 대한
관심증대와 환경만을 강조한 편향적인 언
론보도로 골재 공급에 대한 부정적인 인식
이 확산되어 공급에 어려움이 예상된다

4. '03년도 골재수급실적

가. 골재채취허가 및 채취실적

1) 총괄

(단위 : 천㎡)

구 분	허가공급	허가실적	채취실적	비 율		
	계획(A)	(B:1~9월)	(C:1~9월)	공급실적(B/A)	채취실적(C/A)	
계	195,267.0	107,492.0	88,478.0	55.0	45.3	
수도권	소 계	68,027.0	40,408.0	25,791.0	59.4	37.9
	서울	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	인천	25,221.0	15,930.0	14,741.0	0.0	0.0
	경기	42,806.0	24,478.0	11,050.0	57.2	25.8
강원	14,330.0	4,939.0	5,339.0	34.5	37.3	
충북	7,576.0	4,078.0	4,622.0	53.8	61.0	
대전충남	소 계	25,260.0	19,269.0	21,140.0	76.3	83.7
	대전	0.0	19.0	17.0	0.0	0.0
	충남	25,260.0	19,250.0	21,123.0	76.2	83.6
전북	7,904.0	3,387.0	3,623.0	42.9	45.8	
광주전남	소 계	18,793.0	7,060.0	4,435.0	37.6	23.6
	광주	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	전남	18,713.0	7,060.0	4,435.0	37.7	23.7
대구경북	소 계	24,835.0	16,911.0	12,092.0	68.1	48.7
	대구	2,678.0	2,106.0	1,327.0	78.6	49.6
	경북	22,157.0	14,805.0	10,765.0	66.8	48.6
부산울산경남	소 계	25,587.0	11,440.0	10,262.0	44.7	40.1
	부산	1,549.0	654.0	511.0	42.2	33.0
	울산	3,950.0	0.0	328.0	0.0	0.0
	경남	20,088.0	10,786.0	9,423.0	53.7	46.9
제주	2,955.0	0.0	1,174.0	0.0	0.0	

2) 하천골재

(단위 : 천m³)

구 분		허가공급	허가실적	채취실적	비 율	
		계획(A)	(B:1~9월)	(C:1~9월)	공급실적(B/A)	채취실적(C/A)
계		37,360.0	19,218.0	13,834.0	51.4	37.0
수도권	소 계	4,350.0	955.0	735.0	22.0	16.9
	서울	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	인천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	경기	4,350.0	955.0	735.0	22.0	16.9
강원		4,285.0	1,363.0	1,152.0	31.8	26.9
충북		1,203.0	14.0	14.0	1.2	1.2
대전충남	소 계	3,360.0	711.0	1,249.0	21.2	37.2
	대전	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	충남	3,360.0	711.0	1,249.0	21.2	37.2
전북		218.0	0.0	0.0	0.0	0.0
광주전남	소 계	1,321.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	광주	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	전남	1,321.0	0.0	0.0	0.0	0.0
대구경북	소 계	14,496.0	8,964.0	7,047.0	61.8	48.6
	대구	2,600.0	1,868.0	1,042.0	71.8	40.1
	경북	11,896.0	7,096.0	6,005.0	59.7	50.5
부산울산경남	소 계	8,127.0	7,211.0	3,637.0	88.7	44.8
	부산	1,144.0	264.0	239.0	23.1	20.9
	울산	395.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	경남	6,588.0	6,947.0	3,398.0	105.4	51.6
제주		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

3) 바다골재

(단위 : 천m³)

구 분		허가공급	허가실적	채취실적	비 율	
		계획(A)	(B:1~9월)	(C:1~9월)	공급실적(B/A)	채취실적(C/A)
계		40,832.0	29,530.0	25,287.0	72.3	61.9
수도권	소 계	25,000.0	15,930.0	14,263.0	63.7	57.1
	서울	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	인천	25,000.0	15,930.0	14,263.0	0.0	0.0
	경기	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
강원		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
충북		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
대전충남	소 계	11,000.0	13,600.0	11,024.0	123.6	100.2
	대전	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	충남	11,000.0	13,600.0	11,024.0	123.6	100.2
전북		485.0	0.0	0.0	0.0	0.0
광주전남	소 계	4,347.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	광주	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	전남	4,347.0	0.0	0.0	0.0	0.0
대구경북	소 계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	대구	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	경북	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
부산울산경남	소 계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	부산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	울산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	경남	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
제주		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

4) 산림골재

(단위 : 천m³)

구 분		허가공급	허가실적	채취실적	비 율	
		계획(A)	(B:1~9월)	(C:1~9월)	공급실적(B/A)	채취실적(C/A)
계		98,737.0	49,882.0	42,709.0	50.5	43.3
수도권	소 계	34,164.0	23,224.0	10,693.0	68.0	31.3
	서울	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	인천	221.0	0.0	478.0	0.0	0.0
	경기	33,943.0	23,224.0	10,215.0	68.4	30.1
강원		4,359.0	1,029.0	2,142.0	23.6	49.1
충북		4,322.0	2,848.0	3,628.0	65.9	83.9
대전충남	소 계	10,800.0	4,567.0	8,507.0	42.3	78.8
	대전	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	충남	10,800.0	4,567.0	8,507.0	42.3	78.8
전북		5,343.0	1,575.0	2,247.0	29.5	42.1
광주전남	소 계	9,533.0	5,333.0	3,377.0	55.9	35.4
	광주	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	전남	9,533.0	5,333.0	3,377.0	55.9	35.4
대구경북	소 계	9,572.0	7,229.0	4,587.0	75.5	47.9
	대구	78.0	238.0	285.0	305.1	365.4
	경북	9,494.0	6,991.0	4,302.0	73.6	45.3
부산울산경남	소 계	18,284.0	4,077.0	6,406.0	22.3	35.0
	부산	405.0	390.0	272.0	96.3	67.2
	울산	3,555.0	0.0	328.0	0.0	0.0
	경남	14,324.0	3,687.0	5,806.0	25.7	40.5
제주		2,360.0	0.0	1,122.0	0.0	0.0

5) 육상골재

(단위 : 천m³)

구 분	허가공급	허가실적	채취실적	비 율		
	계획(A)	(B:1~9월)	(C:1~9월)	공급실적(B/A)	채취실적(C/A)	
계	19,338.0	8,862.0	6,648.0	45.8	34.4	
수도권	소 계	4,513.0	299.0	100.0	6.6	2.2
	서울	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	인천	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	경기	4,513.0	299.0	100.0	6.6	2.2
강원	5,686.0	2,547.0	2,045.0	44.8	36.0	
충북	2,051.0	1,216.0	980.0	59.3	47.8	
대전충남	소 계	100.0	391.0	360.0	391.0	360.0
	대전	0.0	19.0	17.0	0.0	0.0
	충남	100.0	372.0	343.0	372.0	343.0
전북	1,858.0	1,812.0	1,376.0	97.5	74.1	
광주전남	소 계	3,592.0	1,727.0	1,058.0	48.1	29.5
	광주	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	전남	3,512.0	1,727.0	1,058.0	49.2	30.1
대구경북	소 계	767.0	718.0	458.0	93.6	59.7
	대구	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	경북	767.0	718.0	458.0	93.6	59.7
부산울산경남	소 계	176.0	152.0	219.0	86.4	124.4
	부산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	울산	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	경남	176.0	152.0	219.0	86.4	124.4
제주	595.0	0.0	52.0	0.0	0.0	

나. 비허가(신고) 공급실적

(단위 : 천㎡)

구 분		공 급 계 획			실 적 (1~9월)		
		모 래	자 갈	계	모 래	자 갈	계
계		15,037	31,870	46,907	8,886	10,135	19,021
수도권	소 계	5,361	21,628	26,989	2,495	5,361	7,856
	서울	70	800	870	0	0	0
	인천	0	4,000	4,000	0	1,660	1,660
	경기	5,291	16,828	22,119	2,495	3,701	6,196
강원		921	1,360	2,281	1,744	1,929	3,673
충북		16	1,349	1,365	13	901	914
대전충남	소 계	410	60	470	972	16	988
	대전	10	0	10	0	0	0
	충남	400	60	460	972	16	988
전북		1,433	301	1,734	365	720	1,085
광주전남	소 계	3,552	756	4,308	865	119	984
	광주	1,552	0	1,552	0	0	0
	전남	2,000	756	2,756	865	119	984
대구경북	소 계	25	1,826	1,851	130	566	696
	대구	0	500	500	92	242	334
	경북	25	1,326	1,351	38	324	362
부산울산경남	소 계	3,300	4,590	7,890	1,648	27	1,675
	부산	1,800	1,000	2,800	1,466	27	1,493
	울산	0	0	0	0	0	0
	경남	1,500	3,590	5,090	182	0	182
제주		19	0	19	654	496	1,150

5. '04년도 골재수급계획

가. 총괄

(단위: 천m³)

구분	수요	공급	비율					비려가 (신고량)	반출	반입	
			하천	바다	산림	육상	계				
계	257,043	268,942	43,296	39,400	133,310	15,034	231,040	37,902	62,687	62,687	
수도권	소계	113,011	113,011	5,321	23,000	57,088	1,162	86,571	21,714	18,861	23,587
	서울			0	0	0	0	0	2,870	0	10,331
	인천	113,011	113,011	0	23,000	10,432	0	33,432	5,000	13,442	6,572
	경기			5,321	0	46,656	1,162	53,139	13,844	5,419	6,684
강원	10,702	13,197	3,251	0	4,440	4,386	12,077	1,466	346	0	
충북	9,487	9,946	700	0	5,902	2,495	9,097	1,318	1,204	735	
대전충남	소계	22,044	24,867	5,000	13,000	12,640	410	31,050	530	16,340	9,627
	대전			0	0	0	0	0	10	0	6,563
	충남	22,044	22,044	5,000	13,000	12,640	410	31,050	520	16,340	3,064
전북	11,577	11,577	970	0	5,528	2,238	8,736	1,782	1,180	2,239	
광주전남	소계	19,707	19,907	2,191	3,000	10,550	2,526	18,267	1,440	1,238	1,438
	광주			0	0	0	18	18	793	257	181
	전남	19,707	19,907	2,191	3,000	10,550	2,508	18,249	647	981	1,257
대구경북	소계	28,898	31,485	16,700	400	17,143	1,457	35,700	2,866	13,386	6,305
	대구	10,751	10,859	2,900	0	220	0	3,120	2,060	0	5,679
	경북	18,147	20,626	13,800	400	16,923	1,457	32,580	806	13,386	626
부산울산경남	소계	37,977	41,064	9,163	0	17,793	278	27,234	6,706	10,132	17,256
	부산	13,023	13,952	730	0	1,342	0	2,072	2,530	0	9,350
	울산	6,326	6,496	0	0	3,918	0	3,918	1,426	0	1,152
	경남	18,628	21,616	8,433	0	13,533	278	22,244	2,750	10,132	6,754
제주	3,640	3,888	0	0	2,226	82	2,308	80	0	1,500	

나. 수요

1) 수요량 산정

(단위: 천㎡)

구 분	레미콘	레미콘	전체골재	골재원별 소요량			
	연간출하량	소요골재량	소요량	모래	자갈	계	
계	149,291	186,614	257,044	111,557	145,487	257,044	
수도권	소계	65,637	82,046	113,011	49,047	63,964	113,011
	서울	65,637	82,046	113,011	49,047	63,964	113,011
	인천						
	경기						
강원	6,216	7,770	10,702	4,645	6,058	10,702	
충북	5,510	6,888	9,487	4,117	5,370	9,487	
대전충남	소계	12,803	16,004	22,044	9,567	12,477	22,044
	대전	12,803	16,004	22,044	9,567	12,477	22,044
	충남						
전북	6,724	8,405	11,577	5,024	6,553	11,577	
광주전남	소계	11,446	14,308	19,707	8,553	11,154	19,707
	광주	11,446	14,308	19,707	8,553	11,154	19,707
	전남						
대구경북	소계	16,784	20,980	28,898	12,542	16,356	28,898
	대구	6,244	7,805	10,751	4,666	6,085	10,751
	경북	10,540	13,175	18,147	7,876	10,271	18,147
부산울산경남	소계	22,057	27,571	37,977	16,482	21,495	37,977
	부산	7,564	9,455	13,023	5,652	7,371	13,023
	울산	3,674	4,593	6,326	2,745	3,580	6,326
	경남	10,819	13,524	18,628	8,084	10,543	18,628
제주	2,114	2,643	3,640	1,580	2,060	3,640	

2) 분기별 수요량

(단위: 천㎡)

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	16,510	33,244	29,897	31,905	111,556	21,532	43,355	38,990	41,609	145,486	257,042	
수도권	소 계	7,259	14,616	13,145	14,027	49,047	9,467	19,061	17,142	18,294	63,964	113,011
	서울											
	인천	7,259	14,616	13,145	14,027	49,047	9,467	19,061	17,142	18,294	63,964	113,011
	경기											
강원	687	1,384	1,245	1,328	4,645	897	1,805	1,624	1,733	6,058	10,703	
충북	609	1,227	1,103	1,177	4,117	795	1,600	1,439	1,536	5,370	9,487	
대전충남	소 계	1,416	2,851	2,564	2,736	9,567	1,847	3,718	3,344	3,568	12,477	22,044
	대전											
	충남	1,416	2,851	2,564	2,736	9,567	1,847	3,718	3,344	3,568	12,477	19,707
전북	744	1,497	1,346	1,437	5,024	970	1,953	1,756	1,874	553	11,577	
광주전남	소 계	1,266	2,549	2,292	2,446	8,553	1,651	3,324	2,989	3,190	11,154	19,707
	광주	1,266	2,549	2,292	2,446	8,553	1,651	3,324	2,989	3,190	11,154	19,707
	전남	0	0	0	0		0	0	0	0		
대구경북	소 계	1,856	3,738	3,361	3,587	12,542	2,421	4,874	4,383	4,678	16,356	28,898
	대구	691	1,390	1,250	1,334	4,666	901	1,813	1,631	1,740	6,085	10,751
	경북	1,166	2,347	2,111	2,253	7,876	1,520	3,061	2,753	2,938	10,271	18,147
부산울산경남	소 계	2,439	4,911	4,417	4,714	16,481	3,181	6,405	5,760	6,147	21,494	37,975
	부산	836	1,684	1,515	1,616	5,652	1,091	2,197	1,975	2,108	7,371	13,023
	울산	406	818	736	785	2,745	530	1,067	959	1,024	3,580	6,325
	경남	1,196	2,409	2,167	2,312	8,084	1,560	3,142	2,826	3,015	10,543	18,627
제주	234	471	423	452	1,580	305	614	552	589	2,060	3,640	

다. 공급

1) 허가공급계획

(단위: 천㎡)

구 분	모 래					자 갈					합 계	
	하천	바다	산림	육상	계	하천	바다	산림	육상	계		
계	38,384	39,400	10,043	12,855	100,682	4,912	0	123,267	2,179	130,358	231,040	
수도권	소 계	4,885	23,000	6,068	1,162	35,115	436	0	51,020	0	51,456	86,571
	서울	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천	0	23,000	303	0	23,303	0	0	10,129	0	10,129	33,432
	경기	4,885	0	5,765	1,162	11,812	436	0	40,891	0	41,327	53,139
강원	1,324	0	108	3,524	4,956	1,927	0	4,332	862	7,121	12,077	
충북	680	0	155	2,295	3,130	20	0	5,747	200	5,967	9,097	
대전충남	소 계	5,000	13,000	440	360	18,800	0	0	12,200	50	12,250	31,050
	대전	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	충남	5,000	13,000	440	360	18,800	0	0	12,200	50	12,250	31,050
전북	970	0	0	1,686	2,656	0	0	5,528	552	6,080	8,736	
광주전남	소 계	2,191	3,000	72	2,397	7,660	0	0	10,478	129	10,607	18,267
	광주	0	0	0	13	13	0	0	0	5	5	18
	전남	2,191	3,000	72	2,384	7,647	0	0	10,478	124	10,602	18,249
대구경북	소 계	14,340	400	1,300	1,221	17,261	2,360	0	15,843	236	18,439	35,700
	대구	2,320	0	0	0	2,320	580	0	220	0	800	3,120
	경북	12,020	400	1,300	1,221	14,941	1,780	0	15,623	236	17,639	32,580
부산울산경남	소 계	8,994	0	1,900	210	11,104	169	0	15,893	68	17,130	28,234
	부산	730	0	0	0	730	0	0	1,342	0	1,342	2,072
	울산	0	0	1,699	0	1,699	0	0	2,219	0	2,219	3,918
	경남	8,264	0	201	210	8,675	169	0	13,332	68	13,569	22,244
제주	0	0	0	0	0	0	0	2,226	82	2,308	2,308	

2) 비허가공급계획

(단위: 천㎡)

구 분		모 래	자 갈	계
계		17,275.0	20,627.0	37,902.0
수도권	소 계	9,506.0	12,208.0	21,714.0
	서울	1,070.0	1,800.0	2,870.0
	인천	1,000.0	4,000.0	5,000.0
	경기	7,436.0	6,408.0	13,844.0
강원		1,100.0	366.0	1,466.0
충북		252.0	1,066.0	1,318.0
대전충남	소 계	510.0	20.0	530.0
	대전	10.0	0.0	10.0
	충남	500.0	20.0	520.0
전북		782.0	1,000.0	1,782.0
광주전남	소 계	1,240.0	200.0	1,440.0
	광주	793.0	0.0	793.0
	전남	447.0	200.0	647.0
대구경북	소 계	985.0	1,881.0	2,866.0
	대구	733.0	1,327.0	2,060.0
	경북	252.0	554.0	806.0
부산울산경남	소 계	2,820.0	3,886.0	6,706.0
	부산	1,500.0	1,030.0	2,530.0
	울산	426.0	1,000.0	1,426.0
	경남	894.0	1,856.0	2,750.0
제주		80.0	0.0	80.0

3) 분기별 공급량

(단위: 천㎡)

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	17,458	35,151	31,612	33,736	117,957	22,494	45,292	40,732	43,468	151,985	269,942	
수도권	소 계	7,259	14,616	13,145	14,027	49,047	9,467	19,061	17,142	18,294	63,964	113,011
	서울	7,259	14,616	13,145	14,027	49,047	9,467	19,061	17,142	18,294	63,964	113,011
	인천											
	경기											
강원	864	1,740	1,565	1,670	5,838	1,089	2,193	1,972	2,105	7,359	13,197	
충북	609	1,227	1,103	1,177	4,117	863	1,737	1,562	1,667	5,829	9,946	
대전충남	소 계	1,707	3,437	3,091	3,298	11,533	1,973	3,974	3,574	3,814	13,334	24,867
	대전	1,707	3,437	3,091	3,298	11,533	1,973	3,974	3,574	3,814	13,334	19,707
	충남											
전북	744	1,497	1,346	1,437	5,024	970	1,953	1,756	1,874	6,553	11,577	
광주전남	소 계	1,295	2,608	2,346	2,503	8,753	1,651	3,324	2,989	3,190	11,154	19,907
	광주	1,295	2,608	2,346	2,503	8,753	1,651	3,324	2,989	3,190	11,154	19,707
	전남	0	0	0	0							
대구경북	소 계	2,152	4,333	3,897	4,158	14,540	2,508	5,050	4,541	4,846	16,945	31,485
	대구	705	1,420	1,277	1,363	4,766	902	1,816	1,633	1,743	6,093	10,859
	경북	1,447	2,913	2,619	2,795	9,774	1,606	3,234	2,908	3,104	10,852	20,626
부산울산경남	소 계	2,594	5,222	4,697	5,012	17,525	3,632	7,313	6,576	7,018	24,539	42,064
	부산	910	1,833	1,649	1,759	6,152	1,154	2,324	2,090	2,231	7,800	13,952
	울산	411	828	744	794	2,777	550	1,108	997	1,064	3,719	6,496
	경남	1,272	2,562	2,304	2,458	8,596	1,927	3,880	3,489	3,724	13,020	21,616
제주	234	471	423	452	1,580	342	688	619	660	2,308	3,888	

4) 세골재 (모래)공급계획

(단위: 천m³)

구 분	소요량	공급량	허 가 공 급 량					신고량	반출입	
			하천	바다	산림	육상	소계			
계	111,556	117,957	38,384	39,400	10,043	12,855	100,682	17,275	0	
수도권	소 계	49,047	49,047	4,885	23,000	6,068	1,162	35,115	9,506	4,426
	서울	49,047	10,901	0	0	0	0	0	1,070	9,831
	인천		14,933	0	23,000	303	0	23,303	1,000	-9,370
	경기		23,213	4,885	0	5,765	1,162	11,812	7,436	3,965
강원	4,645	5,838	1,324	0	108	3,524	4,956	1,100	-218	
충북	4,117	4,117	680	0	155	2,295	3,130	252	735	
대전충남	소 계	9,567	11,533	5,000	13,000	440	360	18,800	510	-7,777
	대전	9,567	3,424	0	0	0	0	0	10	3,414
	충남		8,109	5,000	13,000	440	360	18,800	500	-11,191
전북	5,024	5,024	970	0	0	1,686	2,656	782	1,586	
광주전남	소 계	8,553	8,753	2,191	3,000	72	2,397	7,660	1,240	-147
	광주	8,553	642	0	0	0	13	13	793	-164
	전남		8,111	2,191	3,000	72	2,384	7,647	447	17
대구경북	소 계	12,542	14,540	14,340	400	1,300	1,221	17,261	985	-3,706
	대구	4,666	4,766	2,320	0	0	0	2,320	733	1,713
	경북	7,876	9,774	12,020	400	1,300	1,221	14,941	252	-5,419
부산울산경남	소 계	16,481	17,525	8,994	0	1,900	210	11,104	2,820	3,601
	부산	5,652	6,152	730	0	0	0	730	1,500	3,922
	울산	2,745	2,777	0	0	1,699	0	1,699	426	652
	경남	8,084	8,596	8,264	0	201	210	8,675	894	-973
제주	1,580	1,580	0	0	0	0	0	80	1,500	

5) 조골재(자갈)공급계획

(단위: 천m³)

구 분	소요량	공급량	허 가 공 급 량					신고량	반출입	
			하천	바다	산림	육상	소계			
계	145,486	151,985	4,912	0	123,267	2,179	131,358	20,627	0	
수도권	소 계	63,964	63,964	436	0	51,020	0	51,456	12,208	300
	서울	63,964	2,300	0	0	0	0	0	1,800	500
	인천		16,629	0	0	10,129	0	10,129	4,000	2,500
	경기		45,035	436	0	40,891	0	41,327	6,408	-2,700
강원	6,058	7,359	1,927	0	4,332	862	7,121	366	-128	
충북	5,370	5,829	20	0	5,747	200	5,967	1,066	-1,204	
대전충남	소 계	12,477	13,334	0	0	12,200	50	12,250	20	1,064
	대전	12,477	3,149	0	0	0	0	0	0	3,149
	충남		10,185	0	0	12,200	50	12,250	20	-2,085
전북	6,553	6,553	0	0	5,528	552	6,080	1,000	-527	
광주전남	소 계	11,154	11,154	0	0	10,478	129	10,607	200	347
	광주	11,154	93	0	0	0	5	5	0	88
	전남		11,061	0	0	10,478	124	10,602	200	259
대구경북	소 계	16,356	16,945	2,360	0	15,843	236	18,439	1,881	-3,375
	대구	6,085	6,093	580	0	220	0	800	1,327	3,966
	경북	10,271	10,852	1,780	0	15,623	236	17,639	554	-7,341
부산울산경남	소 계	21,494	24,539	169	0	16,893	68	17,130	3,886	3,523
	부산	7,371	7,800	0	0	1,342	0	1,342	1,030	5,428
	울산	3,580	3,719	0	0	2,219	0	2,219	1,000	500
	경남	10,543	13,020	169	0	13,332	68	13,569	1,856	-2,405
제주	2,060	2,308	0	0	2,226	82	2,308	0	0	

라. 광역단위 골재 수급계획

1) 총괄

(단위: 천^m)

구 분		반출(A)					반입(B)					계 (B-A)
		하천	바다	산림	육상	계	하천	바다	산림	육상	계	
계		14,092	24,568	21,981	2,046	62,687	14,092	24,568	21,981	2,046	62,687	0
수도권	소 계	1,000	14,442	3,000	419	18,861	1,000	18,868	3,300	419	23,587	4,726
	서울	0	0	0	0	0	670	8,742	500	419	10,331	10,331
	인천	0	13,442	0	0	13,442	330	3,742	2,500	0	6,572	-6,870
	경기	1,000	1,000	3,000	419	5,419	0	6,384	300	0	6,684	1,265
강원		0	0	0	346	346	0	0	0	0	0	-346
충북		0	0	1,204	0	1,204	615	0	4,513	120	735	-469
대전충남	소 계	3,271	9,326	3,449	294	16,340	2,414	2,700	3,149	0	9,627	-6,713
	대전	0	0	0	0	0	2,414	1,000	1,364	0	6,563	6,563
	충남	3,271	9,326	3,449	294	16,340	0	1,700	451	0	3,064	-13,276
전북		0	0	527	653	1,180	945	1,000	96	294	2,239	1,059
광주전남	소 계	0	800	104	334	1,238	0	0	355	987	1,438	200
	광주	0	0	8	249	257	0	0	4,366	85	181	-76
	전남	0	800	96	85	981	0	0	3,966	902	1,257	276
대구경북	소 계	5,517	0	7,869	0	13,386	1,713	0	400	226	6,305	-7,081
	대구	0	0	0	0	0	1,713	0	9,351	0	5,679	5,679
	경북	5,517	0	7,869	0	13,386	0	0	5,428	226	626	-12,760
부산울산경남	소 계	4,304	0	5,828	0	10,132	7,405	500	500	0	17,256	7,124
	부산	0	0	0	0	0	3,422	500	3,423	0	9,350	9,350
	울산	0	0	0	0	0	652	0	0	0	1,152	1,152
	경남	4,304	0	5,828	0	10,132	3,331	0		0	6,754	-3,378
제주		0	0	0	0	0	0	1,500		0	1,500	1,500

2) 지역별 골재원별

가) 하천골재

(단위: 천m³)

구 분		2003년도				2004년도			
		반 출		반 입		반 출		반 입	
		지역	물량	지역	물량	지역	물량	지역	물량
계			11,421		11,421		14,092		14,092
수도권	소 계		600	0	600		1,000		1,000
	서울		0	경기 500	500		0	경기 670	670
	인천	0	0	경기 100	100		0	경기 330	330
	경기	서울 500 인천 100	600	0	0	서울 670 인천 330	1,000	0	0
강원			0	0	0		0		0
충북			0	충남 973 경북 71	1,044		0	충남 594 경북 21	615
대전충남	소 계		4,992		2,195		3,271		2,414
	대전		0	충남 2,195	2,195		0	충남 2,414	2,414
	충남	대전 2,195 충북 973 전북 1,824	4,992		0	대전 2,414 충북 594 전북 263	3,271		0
전북			0	충남 1,824	1,824		0	충남 263 경남 682	945
광주전남	소 계		0		0		0		0
	광주		0		0		0		0
	전남		0		0		0		0
대구경북	소 계		3,392		1,694		5,517		1,713
	대구		0	경북 1,594 경남 100	1,694		0	경북 1,613 경남 100	1,713
	경북	대구 1,594 울산 1,011 충북 71 경남 716	3,392		0	대구 1,613 울산 552 충북 21 경남 3,331	5,517		0
부산울산경남	소 계		2,437		4,064		4,304		7,405
	부산		0	경남 1,770	1,770		0	경남 3,442	3,422
	울산		0	경북 1,011 경남 567	1,578		0	경북 552 경남 100	652
	경남	부산 1,770 대구 100 울산 567	2,437	경북 716	716	부산 3,422 대구 100 울산 100 전북 682	4,304	경북 3,331	3,331
제주			0		0		0		0

나) 바다골재

(단위: 천m³)

구 분	2003년도				2004년도				
	반출		반입		반출		반입		
	지역	물량	지역	물량	지역	물량	지역	물량	
계		24,062		27,062		24,568		24,568	
수도권	소 계	15,750		21,362		14,442		18,868	
	서울	0	인천 10,980 충남 4,731	15,711		0	인천 8,742	8,742	
	인천	서울 10,980 경기 3,770 충남 1,000	15,750		0	서울 8,742 경기 4,000 충남 700	13,442	충남 3,742	3,742
	경기		0	인천 3,770 충남 1,881	5,651	충남 1,000	1,000	인천 4,000 충남 2,384	6,384
강원		0		0		0		0	
충북		0		0		0		0	
대전충남	소 계	8,312		1,000		9,326		2,700	
	대전		0		0		0	충남 1,000	1,000
	충남	서울 4,731 경기 1,881 전북 1,000 제주 700	8,312	인천 1,000	1,000	인천 3,742 경기 2,384 대전 1,000 전북 1,000 제주 1,200	9,326	인천 700 경기 1,000	1,700
전북		0	충남 1,000	1,000		0	충남 1,000	1,000	
광주전남	소 계		0		1,000		800		0
	광주		0		0		0		0
	전남		0	공해 1,000	1,000	부산 500 제주 300	800		0
대구경북	소 계		0		0		0		0
	대구		0		0		0		0
	경북		0		0		0		0
부산울산경남	소 계		0		2,000		0		500
	부산		0	공해 1,000	1,000		0	전남 500	500
	울산		0	공해 500	500		0		0
	경남		0	공해 500	500		0		0
제주		0	충남 700	700		0	충남 1,200 전남 300	1,500	

다) 산림골재

(단위: 천³m)

구 분		2003년도				2004년도			
		반출		반입		반출		반입	
		지역	물량	지역	물량	지역	물량	지역	물량
계			39,334		39,334		21,981		21,981
수도권	소 계		23,178		23,178		3,000		3,300
	서울		0	경기 15,528	15,528		0	경기 500	500
	인천		0	경기 7,650	7,650		0	경기 2,500	2,500
	경기	서울 15,528 인천 7,650	23,178		0	서울 500 인천 2,500	3,000	충남 300	300
강원			0		0		0		0
충북		충남 704 경북 208	912		0	충남 1,204	1,204		
대전충남	소 계		2,807		3,511		3,449		4,513
	대전		0	충남 2,807	2,807		0	충남 3,149	3,149
	충남	대전 2,807	2,807	충북 704	704	대전 3,149 경기 300	3,449	충북 1,204 전북 160	1,364
전북		경남 50	50		0	충남 160 전남 347 경남 20	527		
광주전남	소 계		2,205		2,205		104		451
	광주	전남 1,875	1,875		0	전남 8	8	전남 96	96
	전남	경남 330	330	광주 1,875 경남 330	2,205	광주 96	96	광주 8 전북 347	355
대구경북	소 계		3,418		889		7,869		4,366
	대구		0	경북 251 경남 430	681		0	경북 3,966	3,966
	경북	대구 251 울산 3,000 경남 167	3,418	충북 208	208	대구 3,966 울산 500 경남 3,403	7,869	경남 400	400
부산울산경남	소 계		6,764		9,551		5,828		9,351
	부산		0	경남 6,004	6,004		0	경남 5,428	5,428
	울산		0	경북 3,000	3,000		0	경북 500	500
	경남	부산 6,004 대구 430 전남 330	6,764	전북 50 경북 167 전남 330	547	부산 5,428 경북 400	5,828	전북 20 경북 3,403	3,423
제주			0		0		0		0

라) 육상골재

(단위: 천m³)

구 분		2003년도				2004년도			
		반 출		반 입		반 출		반 입	
		지역	물량	지역	물량	지역	물량	지역	물량
계			2,306		2,306		2,046		2,046
수도권	소 계		0		0		419		419
	서울		0		0		0	경기 419	419
	인천		0		0		0		0
	경기		0		0	서울 419	419		0
강원		경북 256 충북 318	574		0	경북 226 충북 120	346		0
충북			0	강원 318 충남 380	698		0	강원 120	120
대전충남	소 계		920		0		294		0
	대전		0		0		0		0
	충남	충북 380 전북 540	920		0	전북 294	294		0
전북		전남 812	812	충남 540	540	전남 653	653	충남 294 전남 365	294
광주전남	소 계		0		812		334		987
	광주		0		0	전남 249	249	전남 85	85
	전남		0	전북 812	812	광주 85	85	광주 249 전북 653	902
대구경북	소 계		0		256		0		226
	대구		0		0		0		0
	경북		0	강원 256	256		0	강원 226	226
부산울산경남	소 계		0		0		0		0
	부산		0		0		0		0
	울산		0		0		0		0
	경남		0		0		0		0
제주			0		0		0		0

6. 환경피해의 예방 및 피해복구

가. 환경피해 예방

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

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

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

나. 채취구역 복구

1) 골재채취허가시 사전 복구계획의 수립과 복구금 예치제도를 활용하여 피해복구에 대비한다.

2) 골재채취허가를 받은 자는 시장·군수가 지정한 기한내에 골재채취구역의 복구에 필요한 조치를 하도록 하고, 복토에 대하여는 개별 법령에서 특별히 제한하지 아니하는 경우 건설공사장의 잔토 등이 활용할 수 있도록 하며, 복구비용의 예치는 현금·금융기관 발행 보증서 등 유가증권으로 한다.

3) 골재채취허가를 받은 자가 채취완료 후 복구계획에 따라 스스로 복구를 완료하면 보증기관의 보증채무는 소멸하고, 현금을 예치한 경우는 그 현금을 환급한다.

7. 비축기지의 운용

가. 관내 골재채취사업자의 비축기지의 설치를 적극 지원한다.

나. 골재 야적장을 활용하여 수요에 탄력적

으로 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, 반출량의 통제를 위해 필요한 경우에는 계수기를 설치하고, 과적운행의 방지를 위해 필요시 계량기를 설치·운용한다.

9. 자원조사에 관한사항

가. 2004년도 골재자원 기초조사

1) 전남 동남부(화순-곡성 일대)

- 석재 암질특성(bedrock quality) 파악 및 GIS 전산도면 제작

2) 전남 동남부 섬진강 유역 주변 육상골재와 산림골재 및 덕적군도 남부해역 바다골재 부존특성평가 및 전산도면화

10. 행정사항

가. 골재공급에 관한사항

■ 수해지역 복구등에 차질없도록 공급계획량을 차질없이 공급하도록 한다.

■ 골재채취 허가중단등 골재원별 공급환경에 급격한 변화가 없도록 한다.

■ 시·도지사는 공급여건을 감안하여 골재수급계획상의 허가공급량 및 비허가공급량을 조정하여 공급하도록 하고, 또한 허가공급계

전국 골재 매장량 조사 추진실적 :
1993-2002년까지 10년간 추진실적

조사연도	조사내용	조사면적 (km ²)	부존량 (천m ³)	개발가능량 (천m ³)	채취가능량 (천m ³)	주요 골재 부존지역
1993~2002 (10개년)	하천 및 육상골재	3,306	6,971,808	4,388,832	1,976,935	※ 충청도, 경상도, 경기도, 전라도 및 강원도를 포함한 5개권역의 골재원 별 부존량 특성
	산림골재	1,738	5,530,743	3,900,164	1,696,725	
	바다골재	25,000	3,810,067	1,419,119	1,135,294	
	합계	30,044	16,312,618	9,708,115	4,808,954	

획에서 하천골재, 바다골재 및 육상골재간 상호 조정하여 공급하는등 계획량의 공급에 있어 탄력적으로 대처한다.

■ 골재의 공급과 관련하여 예정지 고시, 입찰, 허가 등에 관한 정보를 게시판 게시, 홈페이지 홍보등 투명하게 일반에게 제공한다.

나. 골재채취예정지 지정 · 고시

■ 하천골재채취예정지를 신속히 지정 · 고시하도록 한다.

■ 관계기관 협의시 감량이나 부동의 수량은 공급능력이 있는 시 · 군으로 전환하거나 대체 공급방안을 강구한다.

다. 관련기관 협의 및 골재생산 독려

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

■ 환경규제 강화와 주민의 반대로 골재채취여건이 악화되어 공급에 어려움이 예상되고 있으므로 골재채취업자에 대한 행정적 지원등을 통하여 생산을 독려한다.

라. 골재채취허가의 조기 처리 등

■ 골재의 수급불균형으로 인한 부작용이

없도록 수급상황을 수시로 확인하여 적절히 대처하고, 연초 수요에 대비하여 조기에 허가한다.

■ 골재채취업자의 허가신청시 입찰단합등이 발생하지 않도록 하고, 반출량 통제와 과적운행 방지를 위해 필요시 계수기 또는 계중기를 설치한다.

■ 허가와 관련하여 인근 주민에 대한 동의를 요구등 사업자에게 불필요한 부담을 주지 않도록 하고, 반출지 통제로 불법 · 탈법적인 골재채취를 방지한다.

■ 골재채취허가시 적격업체 유무 확인 철저

- 일부 시 · 군 · 구에서는 등록기준 미달업체가 입찰에 참가하여 허가를 받았으나 자격문제로 골재 공급이 중단되는 경우가 있으므로 골재 공급관련 입찰 및 허가시에는 한국골재협회 또는 지회에 등록기준 미달여부, 행정처분 여부등을 확인하여 부적격업체를 배제한다.

마. 골재채취현황 보고

■ 시 · 군 · 구에서는 골재채취업을 영위하는자의 실적보고체계를 조속히 구축하도록 한다.

■ 사업자는 골재채취현황을 분기 5일까지 시장 · 군수 · 구청장에게 제출하도록 하고, 시

장·군수·구청장은 분기 10일까지 시·도지사에게 보고하여야 하며, 시·도지사는 이를 종합하여 분기 익월 15일까지 기일을 지켜 건설교통부장관에게 제출한다.

■ 시·도지사는 골재채취현황보고서 허가

및 채취실적 등의 내용을 정확히 분석(골재수급계획대비 허가 및 채취실적이 부진한 경우에는 그 원인을 발굴하여 필요한 대책을 강구함)하고 그 결과를 현황보고서에 첨부하여 보고하도록 한다.

