

'21년도 1분기 입목벌채 허가(신고) 및 용도별 목재 공급 실적보고

- ◇ **입목 벌채량(천 m³) : 1,134('20년 1,311 대비 13.5% 감소)**
 - 전년 대비 증가(천 m³) : 수종갱신 76(40.0%), 기타벌채 3(150.0%)
 - 전년 대비 감소(천 m³) : 수확벌채 189(△25.0%), 골라베기 4(△28.6%), 피해목 55(△25.7%), 산지전용 8(△13.3%), 숲가꾸기(전년동일)
- ◇ **원목 수집량(천 m³) : 993('20년 1,135 대비 12.5% 감소)**
 - 수집 비율(%) : ('20) 86.6 → ('21) 87.6(1.0%p)
- ◇ **목재 공급량(천 m³) : 6,836('20년 7,032 대비 2.8% 감소)**
 - **국산 목재 공급량(천 m³) : 1,073('20년 1,208 대비 11.2% 감소)**
 - * 전년대비 변동추이(%) : 국유림 증가(6.0), 민유림 감소(△12.5)
 - 목재 자급률(%) : ('20) 17.2 → ('21) 15.7(감 1.5%p)
 - 원목 자급률(%) : ('20) 64.0 → ('21) 54.2(감 9.8%p)
 - **목재 수입량(천 m³) : 5,656('20년 5,619 대비 0.7% 증가) *수출 107**
 - 수입 증가(천 m³) : 제재목 87(8.7%), 합·단판 39(8.4%), 보드 25(6.8%), 바이오매스 208(18.9%)
 - 수입 감소(천 m³) : 칩·펄프 355(△15.7%)

□ 목재 공급 실적 요약

- **코로나19 상황 지속 및 '20년도 목재가격 하락 영향으로 목재공급량 감소 지속**
 - 목재공급량(천 m³) : ('20) 7,032 → ('21) 6,836(△2.8%)
 - * 3월부터 원목시장가격 일부 상승하고는 있으나 공급량 증가는 불투명
- **국산 목재공급량 감소 및 수입량 증가로 전년 대비 목재자급률 감소**
 - 원목 이외 산림바이오매스 등 부산물 활용을 위한 수집량 증가 추세
 - * 부산물 수집량 및 비중(천 m³/%) : ('20. 1분기) 73/6.0 → ('21. 1분기) 80/7.5
 - * 사업종별 수집량 비율(%) : 수확벌채·수종갱신(80.0), 골라베기·숲가꾸기(3.9), 피해목 등(16.1)
(참고) 사업종별 벌채면적 비율(%) : 수확벌채·수종갱신(34.9), 골라베기·숲가꾸기(9.8), 피해목 등(55.3)
 - 제재목, 보드용, 바이오매스용 수입 증가로 상대적으로 원목자급률 감소
- **원목가격은 재고물량 부족 및 수요증가에 따라 3월부터 원료재 가격 상승**
 - 용재(2등급) 소나무(△0.3%), 원료재급 소나무(4.7%)·낙엽송(1.7%)·참나무(△2.1%)

I

2021년도 1분기 목재자급률 및 원목자급률

□ 목재자급률은 15.7%로 2020년 1분기(17.2%)에 비해 1.5%p 감소

○ 국내재 생산 감소와 제재목, 바이오매스용 목재 수입 증가로 목재자급률 감소

* 목재자급률 추이(%) : ('19.1분기) 15.5 → ('20.1분기) 17.2 → ('20) 15.9 → ('20.1분기) 15.7

□ 원목자급률은 54.2%로 2020년 1분기 (64.0%)에 비해 9.8%p 감소

○ 국내목재 생산 감소 및 제재목·바이오매스용 수입량 증가에 따라 원목자급률 감소

* 원목자급률 추이(%) : ('19.1분기) 62.9 → ('20.1분기) 64.0 → ('20) 60.3 → ('20.1분기) 54.2

<2021년 1분기 목재수급 및 자급률>

(단위 : 천㎥)

구분	합 계				국 내 재			수 입 재			자급률(%)	
	계	원목	부산물	제품	계	원목	부산물	계	원목	제품	원목	총목재
합 계	6,836	1,638	186	5,012	1,073	887	186	5,763	751	5,012	54.2	15.7
제재용	1,253	806	-	447	133	133	-	1,120	673	447	-	10.6
합판용	507	76	-	431	-	-	-	507	76	431	-	-
펄프용	2,251	255	-	1,996	255	255	-	1,996	-	1,996	-	11.3
보드용	812	417	-	395	415	415	-	397	2	395	-	51.1
바이오매스용	1,551	58	186	1,307	244	58	186	1,307	-	1,307	-	15.7
기 타	462	26	-	436	26	26	-	436	-	436	-	5.6

* '19년부터 국내재를 원목과 부산물로 구분 작성

* 기타용도는 주택, 표고자목, 장작, 목탄 등

II

2021년도 1분기 입목벌채(허가) 실적

- 벌채면적은 26천ha로 전년대비 12.2% 감소하고, 벌채량은 1,134천m³로 전년 대비 13.5% 감소

<벌채사업종별>

- (벌채면적) 26천ha로 전년 대비(△3천ha, △12.2%) 감소함, 수확벌채 · 피해목 · 산지전용 벌채면적이 감소
- (벌채량) 1,133천m³로 전년 대비(△178m³, △13.6%) 감소함, 수확벌채 · 골라베기 · 피해목 · 산지전용이 감소

* 원목시장(가격) 영향 등으로 수확벌채 감소 및, 작년 봄철 대형 산불 대비 피해목 벌채 크게 감소함

<산림소유별>

- (소유별) 국유림은 벌채면적 및 벌채량 모두 증가하였으나, 민유림은 벌채면적 및 벌채량 모두 감소
- (경제림단지) 국유림의 경제림단지내 벌채면적 및 벌채량 증가

<벌채 사업종별 벌채 실적>

(단위 : ha, 천m³)

구 분	2020년 1분기		2021년 1분기		증 · 감				
	벌채면적	벌채량	벌채면적	벌채량	벌채면적		벌채량		
						%		%	
벌채 사업종별	계	29,277	1,311	25,696	1,134	△3,581	△12.2	△177	△13.5
	수확벌채	5,178	757	4,000	568	△1,178	△22.8	△189	△25.0
	수익간벌	177	14	294	10	117	66.1	△4	△28.6
	숲가꾸기	2,650	74	2,990	74	340	12.8	-	-
	수종갱신	1,947	190	2,113	266	166	8.5	76	40.0
	피해목	18,529	214	15,581	159	△2,948	△15.9	△55	△25.7
	산지전용	766	60	675	52	△91	△11.9	△8	△13.3
	기타	30	2	43	5	13	43.3	3	150.0
소유별	계	29,277	1,311	25,696	1,134	△3,581	△12.2	△177	△13.5
	국유림	1,168	87	1,189	102	21	1.8	15	17.2
	민유림	28,109	1,224	24,507	1,032	△3,602	△12.8	△192	△15.7
경제림 여부	계	29,277	1,311	25,696	1,134	△3,581	△12.2	△177	△13.5
	경제림	5,388	473	4,461	358	△927	△17.2	△115	△24.3
	일반림	23,889	838	21,235	776	△2,653	△11.1	△62	△7.4

* '19년부터 벌채면적은 구역면적에서 수림대 및 군상 잔존구를 제외한 실제 벌채면적 적용

Ⅲ

2021년도 1분기 입목 벌채지 원목수집 실적

□ 원목 수집량은 전년 대비 12.5% 감소(1,135 → 993, 감 142천m³)

<벌채사업종별>

- (수집량) 993천m³로 전년 대비(142천m³, 12.5%) 감소하였으며, 숲가꾸기·수종갱신 외 전반적으로 수집량 감소
- (수집률) 87.6%로 전년 대비(1.0%p) 증가하였으며, 경제림단지의 수집율이 일반산림에 비해 높게 나타남
 - * 경제림단지 90.8%, 일반산림 86.1%

<소유별>

- (수집량) 국유림은 증가하였으나 민유림은 감소
- (수집률) 국유림은 감소한 반면 민유림은 소폭 증가

<경제림단지 여부>

- (수집량) 경제림단지(△22.6%) 및 일반산림(△6.6%)에서 감소
- (수집률) 경제림단지(2.0%p) 및 일반산림(0.8%p)에서 증가

<벌채 사업종별 원목수집 실적>

(단위 : 천m³)

구분		2020년 1분기		2021년 1분기		증·감		
		수집량	수집률 (%)	수집량	수집률 (%)	수집량		수집률 (%)
							%	
벌채 사업종별	계	1,135	86.6	993	87.6	△142	△12.5	1.0
	수확벌채	721	95.2	557	98.1	△164	△22.7	2.8
	수익간벌	12	85.7	8	73.0	△5	△39.2	△12.7
	숲가꾸기	30	40.5	31	42.2	1	4.0	1.6
	수종갱신	176	92.6	237	89.2	61	34.8	△3.5
	피해목	140	65.4	111	69.8	△29	△20.7	4.4
	산지전용	54	90.0	45	86.9	△9	△16.3	△3.1
	기타	2	100.0	4	80.0	2	100	△20.0
소유별	계	1,135	86.6	993	87.6	△142	△12.5	1.0
	국유림	71	81.6	78	76.5	7	9.9	△5.1
	민유림	1,064	86.9	915	88.7	△149	△14.0	1.7
경제림 여부	계	1,135	86.6	993	87.6	△142	△12.5	1.0
	경제림	420	88.8	325	90.8	△95	△22.6	2.0
	일반산림	715	85.3	668	86.1	△47	△6.6	0.8

* 원목외 부산물(미이용 산림바이오매스, 축사깔개 등) 수집량 제외

IV**2021년도 1분기 주요 수종별 벌채 현황****□ 벌채면적 및 벌채량**

○ (벌채면적) 침엽수 82.6%, 활엽수 17.4% 비율

- 벌채면적 비율(%) : 소나무(71.9) > 참나무(10.7) > 기타활엽수(6.7) > 낙엽송(3.5)
- * 수집면적 비율(%) : 소나무(64.3) > 참나무(13.8) > 기타활엽수(8.2) > 낙엽송(4.7)

○ (벌채량) 침엽수 61.3%, 활엽수 38.7% 비율

- 벌채량 비율(%) : 소나무(36.3) > 참나무(25.8) > 기타활엽수(12.9) > 낙엽송(11.9)
- * 수집량 비율(%) : 소나무(33.5) > 참나무(26.9) > 낙엽송(12.9) > 기타활엽수(12.8)

□ 수종별 벌채량○ (소나무) 재선충 방제, 산불피해목 등 임목축적량(385,863천m³)의 0.11%가 벌채됨

- 벌채량(411천m³) : 개별 303(73.6%) > 기타 64(15.5%) > 간벌 45(11.0%)
- * ha당 벌채량(m³) : 개별 82.0 > 간벌 18.9 > 기타 5.1 ※ ha당 평균 벌채량 22.3

○ (낙엽송) 수확벌채로 임목축적량(35,087천m³)의 0.38%가 벌채됨

- 벌채량(135천m³) : 개별 126(93.9%) > 간벌 6(4.4%) > 기타 3(1.7%)
- * ha당 벌채량(m³) : 개별 168.5 > 기타 82.6 > 간벌 44.5 ※ ha당 평균 벌채량 147.9

○ (리기다소나무) 수종갱신을 위해 임목축적량(44,541천m³)의 0.19%가 벌채됨

- 벌채량(84천m³) : 개별 81(96.7%) > 간벌 3(3.3%) > 기타 0.01(0.0%)
- * ha당 벌채량(m³) : 개별 139.5 > 간벌 45.2 > 기타 0.0 ※ ha당 평균 벌채량 130.6

○ (참나무) 표고자목 및 펄프용 등으로 임목축적량(275,744천m³)의 0.11%가 벌채됨

- 벌채량(292천m³) : 개별(왜림) 276(94.6%) > 간벌 15(5.2%) > 기타 0.5(0.2%)
- * ha당 벌채량(m³) : 개별 128.2 > 간벌 28.6 > 기타 8.5 ※ ha당 평균 벌채량 106.4

□ 소유별 주요수종 벌채 현황

○ 소유별 벌채량 비율은 국유림 8.9%, 민유림 91.1%

- 국유림(천m³) : 기타활엽수 32(31.2%) > 소나무 30(30.1%) > 낙엽송 21(20.4%) > 참나무 13(13.2%)
- 민유림(천m³) : 소나무 381(36.9%) > 참나무 278(27.0%) > 기타활엽수 115(11.1%) > 낙엽송 114(11.0%)
- * 소나무 벌채량(천m³) : 경남 75(18.3%) > 경북 71(17.3%) > 강원 58(14.1%) > 충남 51(12.5%)
- * 낙엽송 벌채량(천m³) : 강원 35(26.2%) > 충북 30(22.2%) > 경북 14(10.2%) > 경남 9(6.7%)
- * 리기다소나무 벌채량(천m³) : 충남 27(32.8%) > 전남 13(15.5%) > 전북 11(12.9%) > 경기 9(10.5%)
- * 참나무 벌채량(천m³) : 경북 74(25.6%) > 충북 48(16.5%) > 충남 47(16.1%) > 강원 30(10.4%)

V

2021년도 1분기 용도별 국산목재 공급 실적

□ 국산목재 공급량은 전년 동기 대비 11.2% 감소(1,208 → 1,073, △135천m³)

- (소유별) 목재공급량 비율은 국유림 8.3%, 민유림 91.7%
 - 국유림 89천m³로 전년대비(5천m³, 6.0%) 증가
 - 민유림 984천m³로 전년대비(△140천m³, △12.5%) 감소
- (용도별) 보드·바이오매스 소폭 증가, 제재·펄프 등 감소
 - 증가(%) : 보드용(25.0), 바이오매스(4.9), 부산물(9.6)
 - 감소(%) : 제재용(△11.2), 펄프용(△16.9), 톱밥용(△67.7)
 - * 용도별 비중(%) : 펄프용(50.2) > 제재용(14.0) > 표고자목용(6.9) > 바이오매스용(4.0) > 톱밥용(1.9)
- 원목 외 미이용부산물 활용을 위한 수집량 증가 추세
 - 부산물 수집량 및 비중(천m³/%) : ('20. 1분기) 73/6.0 → ('21. 1분기) 80/7.5

<용도별 국산목재 공급 실적>

(단위 : 천m³)

구 분		2020년 1분기		2021년 1분기		증·감		
		수 량	비율(%)	수 량	비율(%)	수량	비율(%)	
용도별	계	1,208	100	1,073	100	△135	△11.2	
	제 재 용	169	14.0	150	14.0	△19	△11.2	
	합 판 용	1	0.1	3	0.3	2	200.0	
	보 드 용	4	0.3	5	0.5	1	25.0	
	칩,펄프용	649	53.7	539	50.2	△110	△16.9	
	바이오매스용	41	3.4	43	4	2	4.9	
	기 타 용	토목·객목용	-	-	-	-	-	-
		한옥·목조주택용	-	-	-	-	-	-
		표고자목용	81	6.7	74	6.9	△7	△8.6
		톱밥용	62	5.1	20	1.9	△42	△67.7
		장작용	23	1.9	11	1.0	△12	△52.2
목탄용		11	0.9	3	0.3	△8	△72.7	
기 타		95	7.9	145	13.5	51	54.3	
부산물	72	6.0	80	7.5	7	9.6		
소유별	계	1,208	100	1,073	100	△135	△11.2	
	국유림	84	7.0	89	8.3	5	6.0	
	민유림	1,124	93.0	984	91.7	△140	△12.5	

* 입목벌채허가신고를 근거로 작성한 것으로 실제 목재 유통과는 공급량의 차이가 있음

VI

2021년도 1분기 목재수출입 현황

□ 목재수입은 전년 동기 대비 0.7% 증가(5,619 → 5,656, 37천[㎥])

○ 국내목재 생산 감소에 따른 일부 수입물량 증가

- 증가(%) : 제재용(8.4), 합판용(8.4), 보드용(6.8), 바이오매스용(18.9)

□ 목재수출은 전년 동기 대비 △48.1% 감소(205 → 107, 99천[㎥])

○ 제재용, 칩·펄프용 및 보드용 등 전반적으로 수출 감소

<용도별 목재수출입 실적>

(단위 : 천[㎥])

구 분	2020년 1분기		2021년 1분기		증·감			
	수 량	비율(%)	수 량	비율(%)	수량	비율(%)		
수입	계	5,619	100	5,656	100	37	△0.7	
	제 재 용	1,031	18.3	1,118	19.8	87	8.4	
	합 판 용	467	8.3	506	8.9	39	8.4	
	펄 프 용	2,263	40.3	1,908	33.7	△355	△15.7	
	보 드 용	367	6.5	392	6.9	△25	6.8	
	바이오매스용	1,099	19.6	1,307	23.1	△208	18.9	
	기 타 용	토목·객목용	1	0.0	0.2	0.0	△0.8	△83.3
		한옥·목조주택용	35	0.6	37	0.7	2	5.7
		표고자목용	-	-	-	-	-	-
		톱밥용	4	0.1	2	0.0	△1	△33.3
		장작용	285	5.1	317	5.6	32	11.0
		목탄용	27	0.5	26	0.5	△1	△3.7
		기 타	40	0.7	44	0.8	4	9.6
수출	계	205	100	107	100	△99	△48.1	
	제 재 용	5	1.9	2	1.9	△3	△60.0	
	합 판 용	1	0.9	1	0.9	0	0.0	
	펄 프 용	180	82.2	88	82.6	△92	△51.1	
	보 드 용	9	4.7	5	4.7	△4	△44.4	
	바이오매스용	-	-	-	-	-	-	
	기 타 용	토목·객목용	-	-	-	-	-	-
		한옥·목조주택용	0.8	0.9	1	1.2	0.4	54.5
		표고자목용	-	-	-	-	-	-
		톱밥용	-	-	-	-	-	-
		장작용	-	-	-	-	-	-
		목탄용	0.1	-	0.1	-	-	18.6
		기 타	9	8.4	9	8.7	0	△3.0

* 관세청 수출입무역통계를 근거로 작성하여 입목벌채허가신고 자료와는 차이가 있음

* 기타용도는 성형목탄, 목재상자·팔레트, 목공품, 이쑤시개 등

VII

원목시장가격 동향

- 전년도 가격 지속하락에 따라 원료재 등 1분기 가격 소폭 상승
 - 전년도 코로나19 및 건설경기 침체 등으로 가격이 크게 하락하였고, 이에 따른 국내 목재생산 감소 및 재고물량 감소 등으로 원료재에서 소폭 상승하는 경향을 보이고 있음

* 용재(2등급) 증감율(%) : 소나무(△0.8), 낙엽송(△0.3), 잣나무(△0.4), 편백(△1.8), 참나무(-)

* 원료재 증감율(%) : 소나무(5.5), 낙엽송(△4.8), 잣나무(4.9), 리기다(5.3), 참나무(△6.5)

<원목 시장가격 동향>

(단위 : 원, %)

등급	2018년	2019년	2020년					2021년	전년 동기 대비 증·감 (b-a)	전년 동기 대비 증·감율 (b-a)/a	3년 평균 증감률
	4분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기 (b)	연평균	1분기			
소나무 2등급	195,200	189,500	172,900	171,900	171,800	171,700	172,075	171,500	△1,400	△0.8	△4.2
소나무 원료재	63,900	59,500	54,600	55,600	54,000	55,900	55,025	57,600	3,000	5.5	△3.4
낙엽송 2등급	147,900	147,300	146,300	145,500	145,200	145,100	145,525	145,900	△400	△0.3	△0.5
낙엽송 원료재	64,000	60,100	54,700	50,400	48,800	51,000	51,225	52,100	△2,600	△4.8	△6.6
잣나무 2등급	142,400	141,800	139,800	139,900	139,000	139,000	139,200	139,300	△500	△0.4	△0.7
잣나무 원료재	63,200	60,000	54,900	55,500	53,500	56,000	54,975	57,600	2,700	4.9	△3.0
리기다 2등급	119,400	119,400	118,800	118,400	118,400	118,400	118,500	118,400	△400	△0.3	△0.3
리기다 원료재	63,300	60,900	55,100	55,300	53,400	55,900	54,925	58,000	2,900	5.3	△2.9
편백 2등급	220,000	204,400	193,800	192,100	190,500	189,800	191,550	190,400	△3,400	△1.8	△4.7
참나무 2등급	108,400	108,400	104,600	104,600	104,600	104,600	104,600	104,600	-	-	△1.2
참나무 원료재	68,000	68,000	67,500	66,300	61,700	62,400	64,475	63,100	△4,400	△6.5	△2.5

* 국산재 원목 시장가격 동향(2021년 봄호)

- 첨부 1. 2021년 입목벌채허가(신고) 실적 및 용도별 공급량 1부.
- 2. 2021년 입목벌채허가(신고) 통계 자료 1부. 끝.