

사업실명제 등록번호	2020-16	담당부서 작성자	기획조정실 / 연구기획평가팀 이정현 / 0618202145 / zest153@krei.re.kr
정 책 명	<b>산림 바이오매스의 지역에너지 이용 확대 방안</b>		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 나무를 에너지로 사용하는 것은 기후변화 대응, 산림생태계 관리에서 중요한 역할을 하며 자원순환형 사회 구축에 기여함.</li> <li>- 산림자원의 유효이용으로서 산업용도 중요하지만 에너지 이용도 중요하게 고려해야 함.</li> <li>- 기존 정책은 목재펠릿(wood pellet)의 산업화에 초점을 두었는데, 목재펠릿을 발전소에서 사용하면서 외국산 목재펠릿의 수입이 증가하였고 이는 국내 산림자원 활용 증대에 기여하는 효과가 적음. 또한 대형 목재펠릿 공장은 원료수집과 가공 비용 등으로 어려움을 겪게 되었음.</li> <li>- 산림자원을 지역의 에너지원으로 이용하면서 소규모 마을의 유지·활성화에 기여하는 저비용 에너지 이용에 주목할 필요가 있음. 저가공 산림바이오매스를 지산지소형 지역 열에너지로 활용함으로써 자원순환과 농산촌 에너지 비용 절감에 기여할 것으로 기대함.</li> <li>- 오스트리아에서 장작 또는 목재칩 등을 농산촌 주택 또는 공공시설에 사용하는 사례가 유명하며, 일본 나가노현에는 장작택배서비스 사업이 있음. 한편, 일본 농림수산성과 경제산업성은 공동연구회를 설치하여 산림자원을 산업용 원료와 에너지로서 지속적으로 활용하는 '지역내 에코시스템' 구축을 검토하면서 일부 지역에서 시범사업을 실시하고 있음.</li> <li>- 따라서 우리나라에서 산림바이오매스를 에너지로 이용하는 방안을 적극 모색할 필요가 있는데, 지역 에너지로서 이용하여 '자원순환형 임업'을 구축하는 데 초점을 둘 필요가 있음.</li> <li>- 산림바이오매스(임목)을 농산촌 가구(또는 농업시설, 농산촌 복지시설 등)에서 지역 에너지(local energy, 지산지소형)로서 이용하는 것의 타당성, 경제성, 장애요인을 밝힘.</li> <li>- 선진국(오스트리아, 일본)의 산림바이오매스 지역에너지 이용 사례를 조사하고 우리나라 산림바이오매스의 이용 증진을 위한 정책방향을 제시함.</li> <li>- 산림바이오매스의 지역 에너지 이용 증진을 위한 정책방향을 제시함.</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2020.1.1 ~ 2020.10.31</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 총사업비 : 63백만원</li> <li>○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산림바이오매스의 에너지 이용실태, 기존정책 평가</li> <li>- 산림바이오매스의 지역 에너지(local energy) 이용의 경제성 분석</li> <li>- 산림바이오매스의 기존 에너지원 대체가능성 분석</li> <li>- 주요 선진국의 사례와 정책조사</li> <li>- 산림바이오매스의 지역 에너지 이용증진 방안</li> </ul> </li> </ul>															
<p style="text-align: center;">사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 책임자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 민경택 연구위원</li> </ul> </li> <li>○ 연구 참여자</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 20%;">성명</th> <th style="width: 20%;">직급</th> <th style="width: 20%;">수행기간</th> <th style="width: 30%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>원내</td> <td>안현진</td> <td>부연구위원</td> <td>1.1~10.31</td> <td>보고서 집필</td> </tr> <tr> <td>원내</td> <td>변승연</td> <td>연구원</td> <td>1.1~10.31</td> <td>보고서 집필</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	원내	안현진	부연구위원	1.1~10.31	보고서 집필	원내	변승연	연구원	1.1~10.31	보고서 집필
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)												
원내	안현진	부연구위원	1.1~10.31	보고서 집필												
원내	변승연	연구원	1.1~10.31	보고서 집필												
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p>해당사항 없음</p>															
<p>추진실적</p>	<p>추진 예정</p>															