

 해양수산부		보도자료		 
		배포 일시	2021. 12. 17.(금) 총 6매(본문 2, 참고 4)	
담당 부서	해양생태과	담당 자	• 과장 이재영, 사무관 박자현, 주무관 최준호 • ☎ (044)200-5310, 5327, 5311	
보도 일시		2021년 12월 20일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 12. 19.(일) 11:00 이후 보도 가능		

우리 갯벌의 생태계서비스 가치, 연간 17조 8,121억원

- 오염물질 정화, 관광휴양 등 조절·문화서비스의 가치, 연간 17조원 -

해양수산부(장관 문성혁)는 우리나라 갯벌의 생태계서비스* 가치가 최소 연간 17조 8,121억 원(2020년 기준)에 달한다고 밝혔다.

- * 인간이 생태계로부터 얻는 혜택으로 ①공급서비스 ②조절서비스 ③문화서비스 ④지원서비스로 구분
- 공급서비스 : 수산물, 의약·화장품원료, 광물자원 등 생태계가 제공하는 유형적 생산물
 - 조절서비스 : 오염 정화, 탄소흡수, 기후 조절, 재해방지 등
 - 문화서비스 : 생태 관광, 아름답고 쾌적한 경관, 휴양자원 등
 - 지원서비스 : 서식지 제공, 물질 순환 등

갯벌은 낙지, 바지락 등 각종 수산물을 생산하고, 해양으로 유입되는 오염물질을 정화하는 한편, 지진·해일로 인한 피해를 저감하는 등 우리에게 여러 가지 혜택을 제공하고 있다. 또한, 갯벌은 관광자원으로서 갯벌어업 등 다양한 체험활동의 장으로 활용되고, 해양자원을 통해 신체적·정신적 건강을 증진하는 해양치유 자원으로도 주목받고 있다.

하지만, 그 혜택과 가치를 과학적이고 체계적으로 추산하는데 어려움을 겪어 왔다. 이에 따라 해양수산부는 우리 갯벌의 가치를 널리 알리고, 갯벌 복원사업, 갯벌 식생 복원사업 등 갯벌 정책의 근거로 삼기 위해 한국 해양수산개발원과 합동으로 2017년부터 갯벌 생태계서비스 가치평가를 위한 연구를 추진해왔다.

그 결과 갯벌의 생태계서비스 가치 중 조절서비스와 문화서비스의 경제적 가치를 연간 17조 8,121억 원으로 추산하였다. 이는 2013년 조사

결과*에 비해 약 15조원이 늘어난 것으로, 평가 항목을 체계화하고 세분화하는 과정에서 탄소흡수 등 새로운 가치를 발굴하였고, 우리 서남해안 갯벌이 세계유산으로 지정됨에 가지게 된 새로운 문화서비스 가치 등이 반영된 것이다.

< 갯벌 생태계서비스 가치평가 비교(2013년 vs 2021년) >

	2013년	2021년	비교
조절서비스	2조 2,883억원	16조 3,786억원	
오염정화	-	14조원*	2013년 연구결과는 하위항목 구분 없음
재해저감	-	2조 1,414억원**	
탄소흡수	-	120억원	
문화서비스	6,218억원	1조 4,335억원	

* 2018년 기준 국내 하수도시설 유지 및 관리비용의 약 6.3배 / ** 방파제 건설 70km를 대체

해양수산부는 후속 연구를 통해 이번 연구에 포함되지 않은 갯벌의 공급·지원서비스에 대해서도 평가하고, 갯벌의 생태계서비스 전반에 대한 평가체계를 구축할 계획이다. 또한, 내년부터 갯벌 상부의 염생식물을 조성하여 갯벌의 탄소저장 기능을 강화하고, 갯벌의 경관을 개선하는 갯벌 식생 복원사업 4개소를 신규로 추진한다.

해양수산부 이재영 해양생태과장은 “이번에 발표하는 갯벌 생태계서비스 가치는 갯벌이 우리에게 제공하는 생태계서비스 중 조절·문화서비스에 국한된 것임에도 불구하고, 갯벌 보전 및 복원의 필요성과 경제적 타당성을 확인한 것이다.”라며, “갯벌 생태계서비스의 평가방법을 고도화하고, 갯벌의 공급서비스와 지원서비스에 대한 가치 평가를 추가해 더 체계적이고, 더 과학적인 갯벌 관리 정책을 추진하도록 하겠다.”라고 말했다.

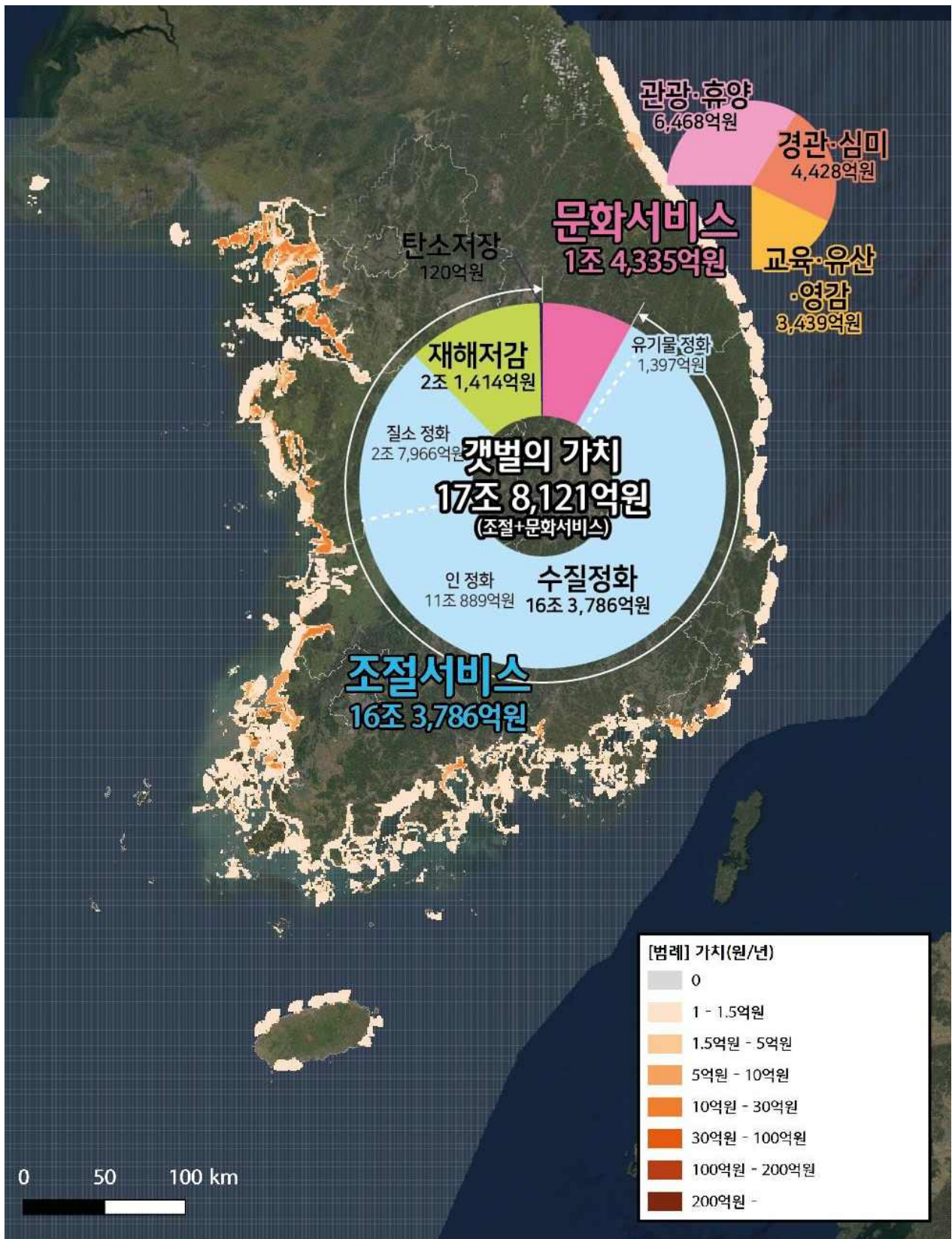
참고 1

우리나라 갯벌 생태계서비스 가치 평가결과 세부내역

생태계서비스 분류			2021년 연구결과	2013년 연구결과
조절서비스	수질정화	질소 정화	2조 7,966억원/년	1조 6,416억원 * 하위 항목 구분 없음
		인 정화	11조 889억원/년	
		유기물 정화	1,397억원/년	
		소계	14조 2,252억원/년	
	재해저감	파랑해일저감	2조 1,414억원/년	6,467억원/년
	기후조절	탄소저장	120억원/년	-
	계		16조 3,786억원/년	2조 2,883억원/년
	문화서비스	관광·휴양		6,468억원/년
경관·심미		4,428억원/년		
교육		2,275억원/년		
유산		755억원/년		
영감		409억원/년		
계		1조 4,335억원/년		
합계			17조 8,121억원/년	2조 9,101억원/년

참고 2

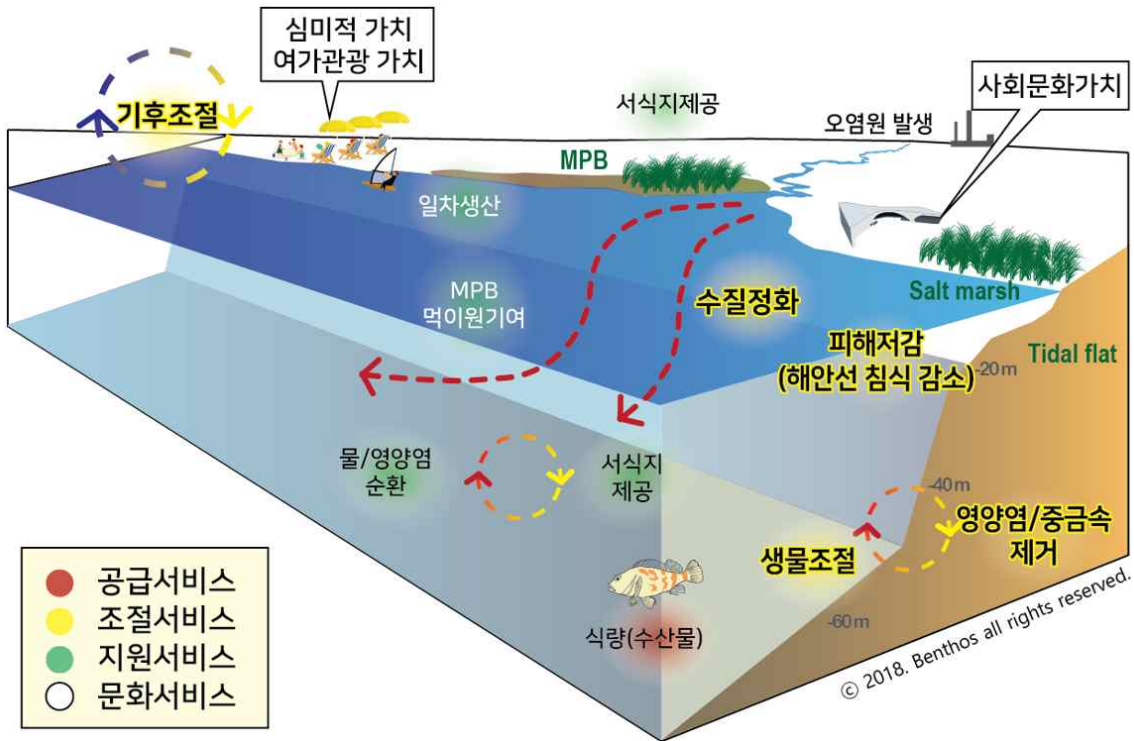
우리나라 갯벌 생태계서비스(조절 및 문화) 가치 지도



* 주: 해역을 0.5분 단위 격자(약 0.93km)로 구분하고, 격자별 갯벌 생태계서비스(조절 및 문화) 가치의 합을 도시

참고 3 갯벌의 생태계서비스 가치 체계도 및 비교

□ 갯벌의 생태계서비스 가치 체계도



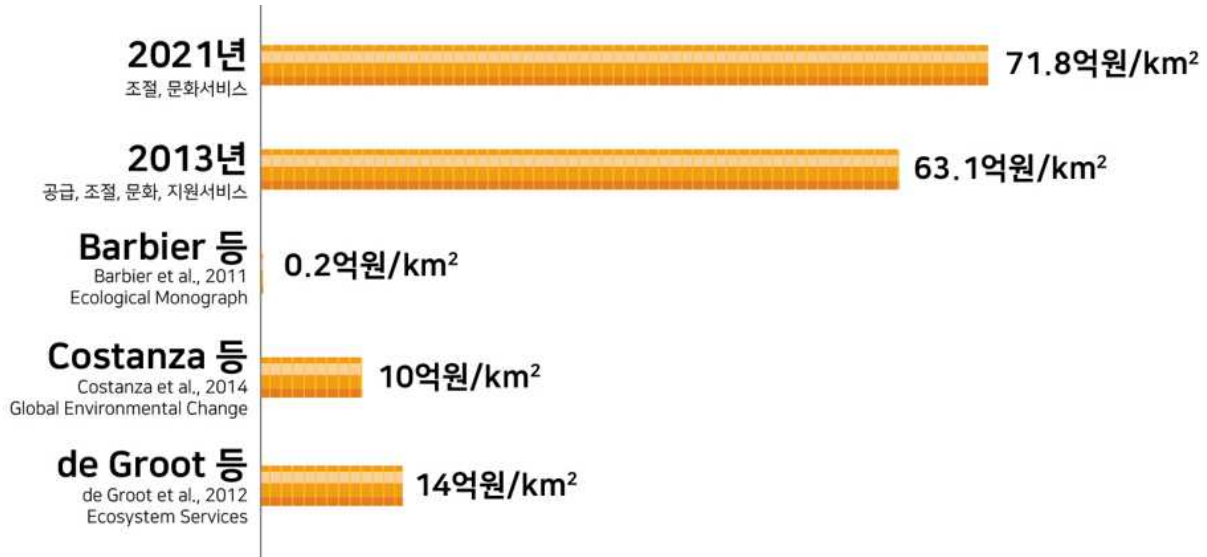
□ 갯벌의 생태계서비스 가치 비교(2013년 vs 2021년 자료)



참고 4

갯벌의 생태계서비스 가치 국내외 비교 및 대체효과

□ 갯벌의 생태계서비스 가치 국내외 비교



□ 갯벌의 생태계서비스의 대체효과

