



[별지 제3호 서식]

(교부용)

(앞 쪽)

제 16-001호

해양심층수 수질검사성적서

1. 의뢰내용

의 뢰 인	① 상호(사업자명칭)	동해지방해양수산청	② 사업자번호	222-83-02009
	③ 성명(대표자)	동해지방해양수산청장		
	④ 주소(소재지)	(전화번호 : 033-520-6235) 강원도 동해시 평원로 46		
의 뢰 내 용	⑤ 검사항목	<input checked="" type="checkbox"/> 기본항목(4) : 수온, 염분, 수소이온농도, 대장균군 <input checked="" type="checkbox"/> 영양염류(3) : 질산질소, 인산염(인산인), 규산규소 <input checked="" type="checkbox"/> 주요원소(4) : 나트륨, 마그네슘, 칼슘, 칼륨 <input checked="" type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7) : 카드뮴, 납, 구리, 수은, 세슘-137, 스트론튬-90, 삼중수소		
	⑥ 특기사항	삼척 증산 취수해역 수질 검사용(1/4)	⑦ 의뢰일자 (의뢰번호)	해양심층수 취수해역 수질검사 용역
⑧ 시료채취		<input checked="" type="checkbox"/> 취수해역 : N 37°28'10.8", E 129°22'06", 220m		
		<input type="checkbox"/> 취수관(체적량):		

2. 검사성적

항목		⑨ 분석결과	적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역: 1.236 ℃	적합
	2. 염분	취수해역: 34.007 ‰	적합
	3. 수소이온농도	취수해역: 7.890	적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml	적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.245 mg/L	적합
	6. 인산염(인산인)	0.043 mg/L	적합
	7. 규산 규소	0.705 mg/L	적합
	질소 인 비율 (N/P ratio)	5.75 농도비(ppm비)	적합

(뒤 쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		⑨분 석 결 과	적 합/부 적 합
주요 원소 (4)	8. 나트륨(Na)	10159 mg/L	적합
	9. 마그네슘(Mg)	1155 mg/L	적합
	10. 칼슘(Ca)	378 mg/L	적합
	11. 칼륨(K)	350 mg/L	적합
	일정성분비	29.0 : 3.3 : 1.1 : 1.0	적합
유해 영향 물질 및 방사 능 (7)	12. 카드뮴(Cd)	0.000002 mg/L	적합
	13. 납(Pb)	0.000009 mg/L	적합
	14. 구리(Cu)	0.000161 mg/L	적합
	15. 수은(Hg)	0.0000080 mg/L	적합
	16. 세슘(Cs-137)	1.27 mBq/L	적합
	17. 스트론튬(Sr-90)	1.98 mBq/L	적합
	18. 삼중수소	1.26 Bq/L 이하	적합
해양심층수 적합여부		적합	

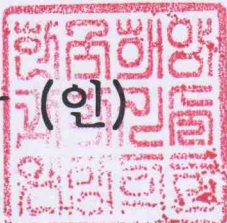
한국해양과학기술원 「해양심층수 수질검사 업무처리지침」 제5조 및 제7조의 규정에
의하여 위와 같이 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.

원교부일 2016 년 4 월 14 일

재교부일 년 월 일

한국해양과학기술원장

(인)





[별지 제3호 서식]

(교부용)

(앞 쪽)

제 16-002호

해양심층수 수질검사성적서


1. 의뢰내용

의 뢰 인	① 상호(사업자명칭)	동해지방해양수산청	② 사업자번호	222-83-02009
	③ 성명(대표자)	동해지방해양수산청장		
	④ 주소(소재지)	(전화번호 : 033-520-6235) 강원도 동해시 평원로 46		
의 뢰 내 용	⑤ 검사항목	<input checked="" type="checkbox"/> 기본항목(4) : 수온, 염분, 수소이온농도, 대장균군 <input checked="" type="checkbox"/> 영양염류(3) : 질산질소, 인산염(인산인), 규산규소 <input checked="" type="checkbox"/> 주요원소(4) : 나트륨, 마그네슘, 칼슘, 칼륨 <input checked="" type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7) : 카드뮴, 납, 구리, 수은, 세슘-137, 스트론튬-90, 삼중수소		
	⑥ 특기사항	동해 추암 취수해역 수질 검사용(1/4)	⑦ 의뢰일자 (의뢰번호)	해양심층수 취수해역 수질검사 용역
⑧ 시료채취		<input checked="" type="checkbox"/> 취수해역 : N 37°31'18", E 129°17'57", 250m		
		<input type="checkbox"/> 취수관(체적량):		

2. 검사성적

항목		⑨ 분석결과	적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역: 1.277 °C	적합
	2. 염분	취수해역: 34.006 ‰	적합
	3. 수소이온농도	취수해역: 7.918	적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml	적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.243 mg/L	적합
	6. 인산염(인산인)	0.041 mg/L	적합
	7. 규산 규소	0.695 mg/L	적합
	질소 인 비율 (N/P ratio)	5.88 농도비(ppm비)	적합

(뒤 쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		⑨분 석 결 과	적 합/부 적 합
주요 원소 (4)	8. 나트륨(Na)	9854 mg/L	적합
	9. 마그네슘(Mg)	1129 mg/L	적합
	10. 칼슘(Ca)	363 mg/L	적합
	11. 칼륨(K)	340 mg/L	적합
	일정성분비	29.0 : 3.3 : 1.1 : 1.0	적합
유해 영향 물질 및 방사 능 (7)	12. 카드뮴(Cd)	0.000028 mg/L	적합
	13. 납(Pb)	0.000027 mg/L	적합
	14. 구리(Cu)	0.000145 mg/L	적합
	15. 수은(Hg)	0.0000081 mg/L	적합
	16. 세슘(Cs-137)	1.55 mBq/L	적합
	17. 스트론튬(Sr-90)	1.46 mBq/L	적합
	18. 삼중수소	1.28 Bq/L 이하	적합
해양심층수 적합여부		적합	
<p>한국해양과학기술원 「해양심층수 수질검사 업무처리지침」 제5조 및 제7조의 규정에 의하여 위와 같이 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.</p> <p style="text-align: right;">원교부일 2016 년 4 월 14 일 재교부일 년 월 일</p> <p style="text-align: center;">한국해양과학기술원장 (인)</p> <div style="text-align: right;"></div>			



[별지 제3호 서식]

(교부용)

(앞 쪽)

제 16-003호

해양심층수 수질검사성적서

1. 의뢰내용

의 뢰 인	① 상호(사업자명칭)	동해지방해양수산청	② 사업자번호	222-83-02009
	③ 성명(대표자)	동해지방해양수산청장		
	④ 주소(소재지)	(전화번호 : 033-520-6235) 강원도 동해시 평원로 46		
의 뢰 내 용	⑤ 검사항목	<input checked="" type="checkbox"/> 기본항목(4) : 수온, 염분, 수소이온농도, 대장균군 <input checked="" type="checkbox"/> 영양염류(3) : 질산질소, 인산염(인산인), 규산규소 <input checked="" type="checkbox"/> 주요원소(4) : 나트륨, 마그네슘, 칼슘, 칼륨 <input checked="" type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7) : 카드뮴, 납, 구리, 수은, 세슘-137, 스트론튬-90, 삼중수소		
	⑥ 특기사항	강릉 정동진 취수해역 수질 검사용(1/4)	⑦ 의뢰일자 (의뢰번호)	해양심층수 취수해역 수질검사 용역
⑧ 시료채취		<input checked="" type="checkbox"/> 취수해역 : N 37°44'15", E 129°07'34", 300m		
		<input type="checkbox"/> 취수관(체적량):		

2. 검사성적

항목		⑨ 분석결과	적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역: 1.045 ℃	적합
	2. 염분	취수해역: 34.029 ‰	적합
	3. 수소이온농도	취수해역: 7.893	적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml	적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.257 mg/L	적합
	6. 인산염(인산인)	0.044 mg/L	적합
	7. 규산 규소	0.759 mg/L	적합
	질소 인 비율 (N/P ratio)	5.80 농도비(ppm비)	적합

(뒤 쪽)


2. 검사성적 (계속)			
항 목		⑨분 석 결 과	적 합/부 적 합
주요 원소 (4)	8. 나트륨(Na)	9782 mg/L	적합
	9. 마그네슘(Mg)	1123 mg/L	적합
	10. 칼슘(Ca)	362 mg/L	적합
	11. 칼륨(K)	341 mg/L	적합
	일정성분비	28.7 : 3.3 : 1.1 : 1.0	적합
유해 영향 물질 및 방사 능 (7)	12. 카드뮴(Cd)	0.000025 mg/L	적합
	13. 납(Pb)	0.000020 mg/L	적합
	14. 구리(Cu)	0.000057 mg/L	적합
	15. 수은(Hg)	0.0000067 mg/L	적합
	16. 세슘(Cs-137)	1.72 mBq/L	적합
	17. 스트론튬(Sr-90)	1.55 mBq/L	적합
	18. 삼중수소	1.29 Bq/L 이하	적합
해양심층수 적합여부		적합	

한국해양과학기술원 「해양심층수 수질검사 업무처리지침」 제5조 및 제7조의 규정에
의하여 위와 같이 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.

원교부일 2016 년 4 월 14 일

재교부일 년 월 일

한국해양과학기술원장(인)





[별지 제3호 서식]

(교부용)

(앞 쪽)

제 16-004호

해양심층수 수질검사성적서

1. 의뢰내용

의 뢰 인	① 상호(사업자명칭)	동해지방해양수산청	② 사업자번호	222-83-02009
	③ 성명(대표자)	동해지방해양수산청장		
	④ 주소(소재지)	(전화번호 : 033-520-6235) 강원도 동해시 평원로 46		
의 뢰 내 용	⑤ 검사항목	<input checked="" type="checkbox"/> 기본항목(4) : 수온, 염분, 수소이온농도, 대장균군 <input checked="" type="checkbox"/> 영양염류(3) : 질산질소, 인산염(인산인), 규산규소 <input checked="" type="checkbox"/> 주요원소(4) : 나트륨, 마그네슘, 칼슘, 칼륨 <input checked="" type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7) : 카드뮴, 납, 구리, 수은, 세슘-137, 스트론튬-90, 삼중수소		
	⑥ 특기사항	양양 원포 취수해역 수질 검사용(1/4)	⑦ 의뢰일자 (의뢰번호)	해양심층수 취수해역 수질검사 용역
⑧ 시료채취		<input checked="" type="checkbox"/> 취수해역 : N 38°00'44", E 128°56'42", 1032m		
		<input type="checkbox"/> 취수관(체적량):		

2. 검사성적

항목		⑨ 분석결과	적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역: 0.314 ℃	적합
	2. 염분	취수해역: 34.071 ‰	적합
	3. 수소이온농도	취수해역: 7.752	적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml	적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.357 mg/L	적합
	6. 인산염(인산인)	0.062 mg/L	적합
	7. 규산 규소	1.967 mg/L	적합
	질소 인 비율 (N/P ratio)	5.72 농도비(ppm비)	적합

(뒤 쪽)


2. 검사성적 (계속)			
항 목		⑨분 석 결 과	적 합/부적합
주요 원소 (4)	8. 나트륨(Na)	9770 mg/L	적합
	9. 마그네슘(Mg)	1122 mg/L	적합
	10. 칼슘(Ca)	368 mg/L	적합
	11. 칼륨(K)	339 mg/L	적합
	일정성분비	28.8 : 3.3 : 1.1 : 1.0	적합
유해 영향 물질 및 방사 능 (7)	12. 카드뮴(Cd)	0.000037 mg/L	적합
	13. 납(Pb)	0.000020 mg/L	적합
	14. 구리(Cu)	0.000180 mg/L	적합
	15. 수은(Hg)	0.0000083 mg/L	적합
	16. 세슘(Cs-137)	0.745 mBq/L	적합
	17. 스트론튬(Sr-90)	1.49 mBq/L	적합
	18. 삼중수소	1.25 Bq/L 이하	적합
해양심층수 적합여부		적합	

한국해양과학기술원 「해양심층수 수질검사 업무처리지침」 제5조 및 제7조의 규정에
의하여 위와 같이 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.

원교부일 2016 년 4 월 14 일

재교부일 년 월 일

한국해양과학기술원장(인)





[별지 제3호 서식]

(교부용)

(앞 쪽)

제 16-005호

해양심층수 수질검사성적서

1. 의뢰내용

의 뢰 인	① 상호(사업자명칭)	동해지방해양수산청	② 사업자번호	222-83-02009
	③ 성명(대표자)	동해지방해양수산청장		
	④ 주소(소재지)	(전화번호 : 033-520-6235) 강원도 동해시 평원로 46		
의 뢰 내 용	⑤ 검사항목	<input checked="" type="checkbox"/> 기본항목(4) : 수온, 염분, 수소이온농도, 대장균군 <input checked="" type="checkbox"/> 영양염류(3) : 질산질소, 인산염(인산인), 규산규소 <input checked="" type="checkbox"/> 주요원소(4) : 나트륨, 마그네슘, 칼슘, 칼륨 <input checked="" type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7) : 카드뮴, 납, 구리, 수은, 세슘-137, 스트론튬-90, 삼중수소		
	⑥ 특기사항	속초 외옹치 취수해역 수질 검사용(1/4)	⑦ 의뢰일자 (의뢰번호)	해양심층수 취수해역 수질검사 용역
⑧ 시료채취		<input checked="" type="checkbox"/> 취수해역 : N 38°12'24", E 128°41'06", 510m		
		<input type="checkbox"/> 취수관(체적량):		

2. 검사성적

항목		⑨ 분석결과	적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역: 0.701 ℃	적합
	2. 염분	취수해역: 34.060 ‰	적합
	3. 수소이온농도	취수해역: 7.815	적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml	적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.322 mg/L	적합
	6. 인산염(인산인)	0.055 mg/L	적합
	7. 규산 규소	1.158 mg/L	적합
	질소 인 비율 (N/P ratio)	5.83 농도비(ppm비)	적합

(뒤 쪽)


2. 검사성적 (계속)			
항 목		⑨분 석 결 과	적합/부적합
주요 원소 (4)	8. 나트륨(Na)	9493 mg/L	적합
	9. 마그네슘(Mg)	1084 mg/L	적합
	10. 칼슘(Ca)	356 mg/L	적합
	11. 칼륨(K)	340 mg/L	적합
	일정성분비	28.0 : 3.2 : 1.1 : 1.0	적합
유해 영양 물질 및 방사 능 (7)	12. 카드뮴(Cd)	0.000033 mg/L	적합
	13. 납(Pb)	0.000020 mg/L	적합
	14. 구리(Cu)	0.000135 mg/L	적합
	15. 수은(Hg)	0.0000068 mg/L	적합
	16. 세슘(Cs-137)	1.37 mBq/L	적합
	17. 스트론튬(Sr-90)	1.91 mBq/L	적합
	18. 삼중수소	1.25 Bq/L 이하	적합
해양심층수 적합여부		적합	

한국해양과학기술원 「해양심층수 수질검사 업무처리지침」 제5조 및 제7조의 규정에
의하여 위와 같이 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.

원교부일 2016 년 4 월 14 일

재교부일 년 월 일

한국해양과학기술원장 (인)





[별지 제3호 서식]

(교부용)

(앞 쪽)

제 16-006호

해양심층수 수질검사성적서

1. 의뢰내용

의 뢰 인	① 상호(사업자명칭)	동해지방해양수산청	② 사업자번호	222-83-02009
	③ 성명(대표자)	동해지방해양수산청장		
	④ 주소(소재지)	(전화번호 : 033-520-6235) 강원도 동해시 평원로 46		
의 뢰 내 용	⑤ 검사항목	<input checked="" type="checkbox"/> 기본항목(4) : 수온, 염분, 수소이온농도, 대장균군 <input checked="" type="checkbox"/> 영양염류(3) : 질산질소, 인산염(인산인), 규산규소 <input checked="" type="checkbox"/> 주요원소(4) : 나트륨, 마그네슘, 칼슘, 칼륨 <input checked="" type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7) : 카드뮴, 납, 구리, 수은, 세슘-137, 스트론튬-90, 삼중수소		
	⑥ 특기사항	고성 오호 취수해역 수질 검사용(1/4)	⑦ 의뢰일자 (의뢰번호)	해양심층수 취수해역 수질검사 용역
⑧ 시료채취		<input checked="" type="checkbox"/> 취수해역 : N 38°21'20", E 128°34'42", 600m		
		<input type="checkbox"/> 취수관(체적량):		

2. 검사성적

항 목		⑨ 분 석 결 과	적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역: 0.588 ℃	적합
	2. 염분	취수해역: 34.066 ‰	적합
	3. 수소이온농도	취수해역: 7.785	적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml	적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.320 mg/L	적합
	6. 인산염(인산인)	0.055 mg/L	적합
	7. 규산 규소	1.126 mg/L	적합
	질소 인 비율 (N/P ratio)	5.82 농도비(ppm비)	적합

(뒤 쪽)

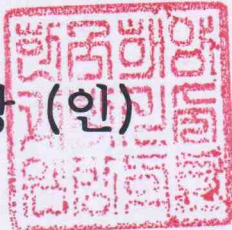
2. 검사성적 (계속)			
항 목		⑨분 석 결 과	적합/부 적합
주요 원소 (4)	8. 나트륨(Na)	9389 mg/L	적합
	9. 마그네슘(Mg)	1079 mg/L	적합
	10. 칼슘(Ca)	413 mg/L	적합
	11. 칼륨(K)	339 mg/L	적합
	일정성분비	27.7 : 3.2 : 1.2 : 1.0	적합
유해 영향 물질 및 방사 능 (7)	12. 카드뮴(Cd)	0.000005 mg/L	적합
	13. 납(Pb)	0.000014 mg/L	적합
	14. 구리(Cu)	0.000214 mg/L	적합
	15. 수은(Hg)	0.0000058 mg/L	적합
	16. 세슘(Cs-137)	1.72 mBq/L	적합
	17. 스트론튬(Sr-90)	1.55 mBq/L	적합
	18. 삼중수소	1.29 Bq/L 이하	적합
해양심층수 적합여부		적합	

한국해양과학기술원 「해양심층수 수질검사 업무처리지침」 제5조 및 제7조의 규정에
의하여 위와 같이 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.

원교부일 2016 년 4 월 14 일

재교부일 년 월 일

한국해양과학기술원장(인)



[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

113

제 16-004호

해양심층수 수질검사성적서

1. 의뢰내용

의뢰인	상호(사업자명)	포항지방해양수산청	사업자번호	506-83-00573
	성명(대표자)	포항지방해양수산청장		
	주소(소재지)	경북 포항시 항구동 58-7번지 (Tel:054-245-1651~2)		
의뢰 내용	검사항목	<input type="checkbox"/> 기본항목(4): 수온, 염분, 수소이온농도, 대장균군 <input type="checkbox"/> 영양염류(3): 질산질소, 인산염, 규산규소 <input type="checkbox"/> 주요원소(4): Na, Mg, Ca, K <input type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7): Cd, Pb, Cu, Hg, Cs-137, Sr-90, ³ H		
	특기사항	울릉 저동 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2016.5.8.~5.9.
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°29'32", E130°57'24". 720M		
		<input type="checkbox"/> 취수관 (체적량) : 1,800m ³ /day		

2. 검사성적

항목		분석결과	적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	0.553 °C	적합
	2. 염분	34.064 ‰	적합
	3.수소이온농도	7.292	적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250ml	적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.288 mg/L	적합
	6.인산인	0.059 mg/L	적합
	7.규산규소	1.268 mg/L	적합
	질소인비율 (N/P ratio)	4.88 농도비(ppm비)	적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주요 원소 (4)	나트륨(Na)	10,877 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,314 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	407 mg/L	적합
	칼륨(K)	400 mg/L	적합
	일정성분비	27.1 : 3.3 : 1.0 : 1.0	적합
유해 영향 물질 및 방사 능 (7)	카드뮴(Cd)	0.001 mg/L 이하	적합
	납(Pb)	0.005 mg/L 이하	적합
	구리(Cu)	0.1 mg/L 이하	적합
	수은(Hg)	불검출 mg/L	적합
	세슘(Cs-137)	1.32 mBq/L	적합
	스트론튬 (Sr-90)	1.02 mBq/L	적합
	삼중수소	불검출 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.			
원교부일 2016년 6월 9일 재교부일 년 월 일			
경북해양바이오산업연구원장 (인)			

[별지서식]

(교부용)

(앞쪽) **태하**

제 16-002호				
해양심층수 수질검사성적서				
1. 의뢰내용				
의뢰인	상호(사업자명)	포항지방해양수산청	사업자번호	506-83-00573
	성명(대표자)	포항지방해양수산청장		
	주소(소재지)	경북 포항시 항구동 58-7번지 (Tel:054-245-1651~2)		
의뢰 내용	검사항목	<input type="checkbox"/> 기본항목(4): 수온,염분,수소이온농도,대장균군 <input type="checkbox"/> 영양염류(3): 질산질소, 인산염, 규산규소 <input type="checkbox"/> 주요원소(4): Na, Mg, Ca, K <input type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7): Cd, Pb, Cu, Hg, Cs-137, Sr-90, ³ H		
	특기사항	울릉 태하 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2016.5.8.~5.9.
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°30'20", E130°46'51".418M		
		<input type="checkbox"/> 취수관 (체적량) : 2,000m ³ /day		
2. 검사성적				
	항목	분석결과		적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	0.929 °C		적합
	2. 염분	34.041 ‰		적합
	3.수소이온농도	7.332		적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250ml		적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.268 mg/L		적합
	6.인산인	0.042 mg/L		적합
	7.규산규소	0.790 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	6.38 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주 요 원 소 (4)	나트륨(Na)	10,304mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,283 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	409 mg/L	적합
	칼륨(K)	401 mg/L	적합
	일정성분비	25.7 : 3.2 : 1.0 : 1.0	적합
유 해 영 향 물 질 및 방 사 능 (7)	카드뮴(Cd)	0.001 mg/L 이하	적합
	납(Pb)	0.005 mg/L 이하	적합
	구리(Cu)	0.1 mg/L 이하	적합
	수은(Hg)	불검출 mg/L	적합
	세슘(Cs-137)	0.700 mBq/L	적합
	스트론튬 (Sr-90)	1.24 mBq/L	적합
	삼중수소	불검출 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.			
원교부일 2016년 6월 9일 재교부일 년 월 일			
경북해양바이오산업연구원장 (인)			

[별지서식]

(교부용)

(앞쪽) *현포*

제 16-003호				
해양심층수 수질검사성적서				
1. 의뢰내용				
의뢰인	상호(사업자명)	포항지방해양수산청	사업자번호	506-83-00573
	성명(대표자)	포항지방해양수산청장		
	주소(소재지)	경북 포항시 항구동 58-7번지 (Tel:054-245-1651~2)		
의뢰 내용	검사항목	<input type="checkbox"/> 기본항목(4): 수온, 염분, 수소이온농도, 대장균군 <input type="checkbox"/> 영양염류(3): 질산질소, 인산염, 규산규소 <input type="checkbox"/> 주요원소(4): Na, Mg, Ca, K <input type="checkbox"/> 유해영향물질 및 방사능(7): Cd, Pb, Cu, Hg, Cs-137, Sr-90, ³ H		
	특기사항	울릉 현포 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2016.5.8. ~ 5.9.
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°35'20", E130°49'45". 1,500 M <input type="checkbox"/> 취수관 (체적량) : 3,000m ³ /day		
2. 검사성적				
항목		분석결과		적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	0.229 ℃		적합
	2. 염분	34.063 ‰		적합
	3. 수소이온농도	7.155		적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml		적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.311 mg/L		적합
	6. 인산인	0.066 mg/L		적합
	7. 규산규소	1.615 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	4.71 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주 요 원 소 (4)	나트륨(Na)	10,081 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,248 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	386 mg/L	적합
	칼륨(K)	379 mg/L	적합
	일정성분비	26.6 : 3.3 : 1.0 : 1.0	적합
유 해 영 향 물 질 및 방 사 능 (7)	카드뮴(Cd)	0.001 mg/L 이하	적합
	납(Pb)	0.005 mg/L 이하	적합
	구리(Cu)	0.1 mg/L 이하	적합
	수은(Hg)	불검출 mg/L	적합
	세슘(Cs-137)	불검출 mBq/L	적합
	스트론튬 (Sr-90)	불검출 mBq/L	적합
	삼중수소	불검출 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부(재교부) 합니다.			
원교부일 2016년 6월 9일 재교부일 년 월 일			
경북해양바이오산업연구원장 (인)			