

[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 22-5호				
해양심층수 수질검사성적서				
1. 의뢰내용				
의뢰인	상호(사업자명)	포항지방해양수산청	사업자번호	506-83-00573
	성명(대표자)	포항지방해양수산청장		
	주소(소재지)	경상북도 포항시 북구 해동로 376 (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, ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^3H		
	특기사항	울릉 현포 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2022.5.9.
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°35'20", E130°49'45". 1,500M <input type="checkbox"/> 취수관 (체적량) : 2,000m ³ /day		
2. 검사성적				
항목		분석결과		적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역 2.90 °C		적합
	2. 염분	취수해역 34.06 ‰		적합
	3.수소이온농도	취수해역 7.31		적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250ml		적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.35 mg/L		적합
	6.인산인	0.06 mg/L		적합
	7.규산규소	0.68 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	5.8 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주요 원소 (4)	나트륨(Na)	11,693 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1519 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	510 mg/L	적합
	칼륨(K)	445 mg/L	적합
	일정성분비	26.2 : 3.4 : 1.1 : 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(¹³⁷ Cs)	1.18 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.76 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.81 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부 합니다.			
원교부일 2022년 6월 9일			
환동해산업연구원장(인)			

[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 22-20호				
해양심층수 수질검사성적서				
1. 의뢰내용				
의뢰인	상호(사업자명)	포항지방해양수산청	사업자번호	506-83-00573
	성명(대표자)	포항지방해양수산청장		
	주소(소재지)	경상북도 포항시 북구 해동로 376 (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, ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ³ H		
	특기사항	울릉 태하 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2022.5.9.
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°30'20", E130°46'51". 419M <input type="checkbox"/> 취수관 (체적량) : 2,000m ³ /day		
2. 검사성적				
항목		분석결과		적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역 2.91 ℃		적합
	2. 염분	취수해역 34.02 ‰		적합
	3.수소이온농도	취수해역 7.45		적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250ml		적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.28 mg/L		적합
	6.인산인	0.05 mg/L		적합
	7.규산규소	0.81 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	5.6 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주요 원소 (4)	나트륨(Na)	11,412 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,462 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	443 mg/L	적합
	칼륨(K)	415 mg/L	적합
	일정성분비	27.4 : 3.5 : 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(¹³⁷ Cs)	1.44 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.98 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.81 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
<p>상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부 합니다.</p> <p style="text-align: right;">원교부일 2022년 6월 9일 재교부일 2022년 10월 20일</p> <div style="text-align: center;"><div>환동해 산업연구 원장인</div><div>환동해산업연구원장 (인)</div></div>			

[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 22-7호				
해양심층수 수질검사성적서				
1. 의뢰내용				
의뢰인	상호(사업자명)	포항지방해양수산청	사업자번호	506-83-00573
	성명(대표자)	포항지방해양수산청장		
	주소(소재지)	경상북도 포항시 북구 해동로 376 (전화번호 : 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, ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ³ H		
	특기사항	울릉 저동 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2022.5.9.
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°29'32", E130°57'24". 720M		
		<input type="checkbox"/> 취수관 (체적량) : 2,000m ³ /day		
2. 검사성적				
항목		분석결과		적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역 2.90℃		적합
	2. 염분	취수해역 34.04 ‰		적합
	3.수소이온농도	취수해역 7.54		적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250mℓ		적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.35 mg/L		적합
	6.인산인	0.06 mg/L		적합
	7.규산규소	0.78 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	5.8 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주 요 원 소 (4)	나트륨(Na)	11,692 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,455 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	444 mg/L	적합
	칼륨(K)	428 mg/L	적합
	일정성분비	27.3 : 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(¹³⁷ Cs)	1.29 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.82 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.81 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부 합니다.			
원교부일 2022년 6월 9일			
환동해산업연구원장 (인)			