


[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 23-77호				
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 현포 취수해역 수질검사용(4/4)	의뢰일자 (채취일)	2023.10.31.
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 0.21 ℃		적합
	2. 염분	취수해역 34.15 ‰		적합
	3.수소이온농도	취수해역 7.71		적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250mℓ		적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.168 mg/L		적합
	6.인산인	0.031 mg/L		적합
	7.규산규소	0.916 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	5.42 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주 요 원 소 (4)	나트륨(Na)	11,273 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,342 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	447 mg/L	적합
	칼륨(K)	406 mg/L	적합
	일정성분비	27.6 : 3.3 : 1.1 : 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)	1.02 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.316 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.71 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 2023년 11월 31일</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div>환동해산업연구원장</div><div></div></div>			


[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 23-78호				
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(4/4)	의뢰일자 (채취일)	2023.10.31.
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 0.848 ℃		적합
	2. 염분	취수해역 34.11 ‰		적합
	3.수소이온농도	취수해역 7.762		적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250mℓ		적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.17 mg/L		적합
	6.인산인	0.032 mg/L		적합
	7.규산규소	0.845 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	5.3 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주 요 원 소 (4)	나트륨(Na)	11,283 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,342 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	489 mg/L	적합
	칼륨(K)	412 mg/L	적합
	일정성분비	27.4 : 3.3 : 1.2 : 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)	1.72 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.939 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.70 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 2023년 11월 31일</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div>환동해산업연구원장</div><div></div></div>			

[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 23-79호				
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(4/4)	의뢰일자 (채취일)	2023.10.31.
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 0.50℃		적합
	2. 염분	취수해역 34.11 ‰		적합
	3.수소이온농도	취수해역 7.73		적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250mℓ		적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.130 mg/L		적합
	6.인산인	0.020 mg/L		적합
	7.규산규소	0.601 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	6.5 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주 요 원 소 (4)	나트륨(Na)	10,916 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,332 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	428 mg/L	적합
	칼륨(K)	395 mg/L	적합
	일정성분비	27.6 : 3.4 : 1.1 : 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)	1.06 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.516 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.70 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부 합니다.			
원교부일 2023년 11월 31일			
환동해산업연구원장		<div>환동해 산업연구 원장인</div>	