


[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 20-3호				
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, ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ³ H		
	특기사항	울릉 태하 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2020.4.14.~4.16
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°29'47", E130°57'43".450M <input type="checkbox"/> 취수관 (채적량 : 2,000m ³ /day)		
2. 검사성적				
	항목	분석결과		적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역 0.89 ℃		적합
	2. 염분	취수해역 34.10 ‰		적합
	3. 수소이온농도	취수해역 7.33		적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml		적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.30 mg/L		적합
	6. 인산인	0.05 mg/L		적합
	7. 규산규소	0.78 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	6.0농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주요 원소 (4)	나트륨(Na)	11,016 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,396 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	427 mg/L	적합
	칼륨(K)	402 mg/L	적합
	일정성분비	27.4 : 3.5 : 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)	0.88 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.29 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.52 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부 합니다.			
교부일 2020년 5 월 19 일			
환동해산업연구원장			


[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 20-5호				
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, ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ³ H		
	특기사항	울릉 저동 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2020.4.14.~4.16
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°30'31", E130°46'52".698M		
		<input type="checkbox"/> 취수관 (체적량 : 2,000m ³ /day)		
2. 검사성적				
	항목	분석결과		적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역 0.60 ℃		적합
	2. 염분	취수해역 34.12 ‰		적합
	3. 수소이온농도	취수해역 7.39		적합
	4. 대장균군	미검출 MPN/250ml		적합
영양 염류 (3)	5. 질산질소	0.31 mg/L		적합
	6. 인산인	0.05 mg/L		적합
	7. 규산규소	0.73 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	6.2 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주요 원소 (4)	나트륨(Na)	11,137 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,412 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	423 mg/L	적합
	칼륨(K)	401 mg/L	적합
	일정성분비	27.7 : 3.5 : 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)	0.67 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.26 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.45 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부 합니다.			
교부일 2020년 5 월 19 일			
환동해산업연구원장 			

[별지서식]

(교부용)

(앞쪽)

제 20-4호				
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, ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ³ H		
	특기사항	울릉 현포 취수해역 수질검사용(1/4)	의뢰일자 (채취일)	2020.4.14.~4.16
시료채취		<input type="checkbox"/> 취수해역 : N37°36'27", E130°49'39".1,500M <input type="checkbox"/> 취수관 (체적량 : 2,000m ³ /day)		
2. 검사성적				
	항목	분석결과		적합/부적합
기본 항목 (4)	1. 수온	취수해역 0.26 ℃		적합
	2. 염분	취수해역 34.12 ‰		적합
	3.수소이온농도	취수해역 7.36		적합
	4.대장균군	미검출 MPN/250ml		적합
영양 염류 (3)	5.질산질소	0.33 mg/L		적합
	6.인산인	0.06 mg/L		적합
	7.규산규소	0.71 mg/L		적합
	질소인비율 (N/P ratio)	5.5 농도비(ppm비)		적합

(뒤쪽)

2. 검사성적 (계속)			
항 목		분석결과	적합/부적합
주요 원소 (4)	나트륨(Na)	11,438 mg/L	적합
	마그네슘(Mg)	1,426 mg/L	적합
	칼슘(Ca)	427 mg/L	적합
	칼륨(K)	412 mg/L	적합
	일정성분비	27.7 : 3.4 : 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)	0.69 mBq/L	적합
	스트론튬(⁹⁰ Sr)	0.25 mBq/L	적합
	삼중수소(³ H)	1.40 Bq/L	적합
해양심층수 적합여부		적합	
상기와 같이 「해양심층수의 개발 및 관리에 관한 업무처리 규정」에 준하여 해양심층수 수질검사성적서를 교부 합니다.			
교부일 2020년 5 월 19 일			
환동해산업연구원장 