

해양심층수처리수의 수질기준(제34조의5 관련)

1. 탈염수: 법 제33조제1항에 따른 먹는해양심층수의 수질기준에 따른 것

2. 농축수

가. 일반기준: 해양심층수를 염분농도가 50 피에스유(psu) 이상이 되도록 액상으로 가공할 것

나. 세부기준

구 분	성분	단위	기준	비고
주성분 원소	염분	psu	50 이상	
	일정성분비		나트륨:마그네슘:칼슘: 칼륨 = 27.8 : 3.3 : 1.1 : 1.0	허용 오차범위 : ±10%
유해영향 무기물질	붕소(B)	mg/L	14.4 이하	
	비소(As)	mg/L	0.01 이하	
	납(Pb)	mg/L	0.01 이하	
	셀레늄(Se)	mg/L	0.01 이하	
	수은(Hg)	mg/L	0.001 이하	
	6가크롬(Cr ⁶⁺)	mg/L	0.05 이하	
	카드뮴(Cd)	mg/L	0.005 이하	
미생물	(저온)일반세균	CFU/ml	100 이하	
	총대장균군	/250ml	불검출	

3. 미네랄농축수

가. 일반기준: 해양심층수 또는 농축수를 (칼슘+마그네슘)/나트륨 함량비 [(Mg+Ca)/Na]가 1.0이상이 되도록 염화나트륨 함유량을 감소시켜 경도(硬度)가 해양심층수보다 높게 액상으로 가공할 것

나. 세부기준

구 분	성분	단위	기준	비고
주성분 원소	마그네슘(Mg)	mg/L	1,300 이상 ~ 60,000이 하	
	칼슘(Ca)	mg/L	20,000 이하	
	나트륨(Na)	mg/L	80,000 이하	
	경도	mg/L	6,200 이상	
유해영향	붕소(B)	mg/L	300 이하	

무기물질	비소(As)	mg/L	0.01 이하	
	납(Pb)	mg/L	0.01 이하	
	셀레늄(Se)	mg/L	0.01 이하	
	수은(Hg)	mg/L	0.001 이하	
	6가 크롬 (Cr ⁶⁺)	mg/L	0.05 이하	
	카드뮴(Cd)	mg/L	0.005 이하	
	스트론튬(Sr)	mg/L	216.0 이하	
미생물	(저온)일반세균	CFU/m 1	100 이하	
	총대장균군	/250ml	불검출	

4. 미네랄탈염수

가. 일반기준: 해양심층수의 염분 중 염화나트륨 함유량을 감소시키거나 탈염수에 미네랄농축수를 첨가하여 경도를 해양심층수보다 낮게 액상으로 가공할 것

나. 세부기준

구 분	성분	단위	기준	비고
주성분 원소	마그네슘(Mg)	mg/L	100 이상 ~ 1000 이하	
	칼슘(Ca)	mg/L	30 이상 ~ 400이하	
	경도	mg/L	500 이상 ~ 6200 이하	
유해영향 무기물질	붕소(B)	mg/L	1.0 이하	
	비소(As)	mg/L	0.01 이하	
	납(Pb)	mg/L	0.01 이하	
	셀레늄(Se)	mg/L	0.01 이하	
	수은(Hg)	mg/L	0.001 이하	
	6가크롬(Cr ⁶⁺)	mg/L	0.05 이하	
	카드뮴(Cd)	mg/L	0.005 이하	
미생물	(저온) 일반세균	CFU/10 0ml	100 이하	
	총대장균군	/250ml	불검출	

5. 함수: 「소금산업 진흥법 시행규칙」 제17조제1항에 따를 것

6. 미네랄추출물

가. 일반기준: 해양심층수 또는 농축수에서 염화나트륨과 분리된 미네랄 성분을 추출하여 고형물 형태로 가공할 것

나. 세부기준

구 분	성분	단위	기준	비고
공통	일반물질	염화나트륨	%	20 이하

기준	유해영향 물질	수분	%	10 이하	
		비소(As)	mg/kg	0.5 이하	
		납(Pb)	mg/kg	2.0 이하	
		수은(Hg)	mg/kg	0.1 이하	
		카드뮴(Cd)	mg/kg	0.5 이하	
종류별 기준	마그네슘염 추출물	마그네슘염	%	70 이상	
		칼슘염	%	10 이하	
	칼슘염 추출 물	마그네슘염	%	10 이하	
		칼슘염	%	70 이상	