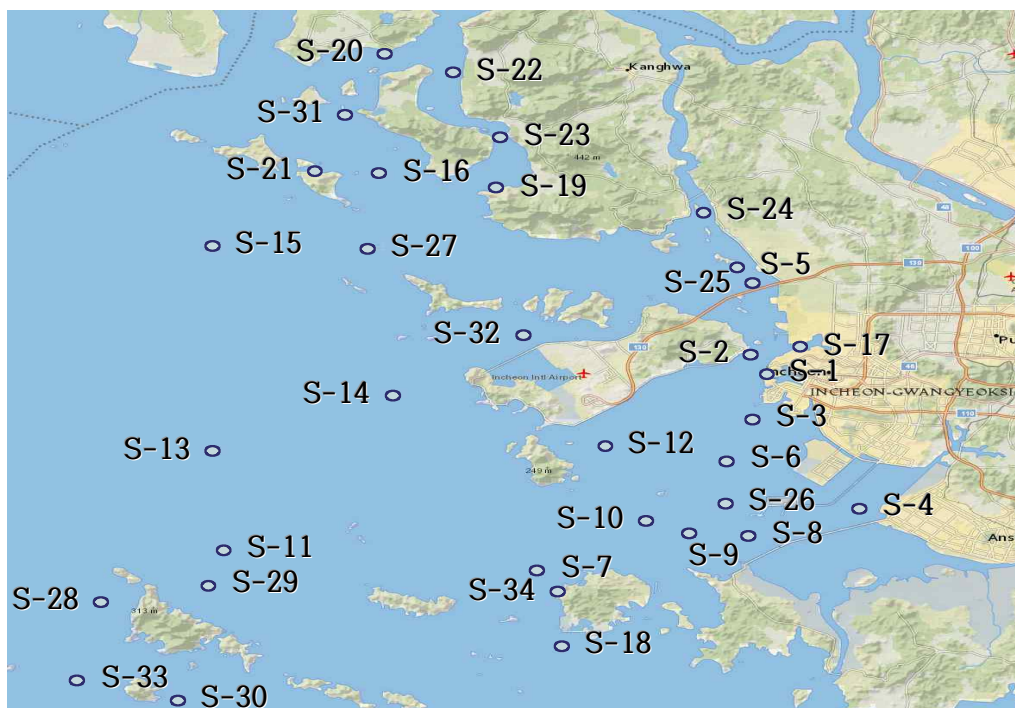


2021년 2/4분기 해양수질 측정망 운영

1 해양환경측정망 채취지점

□ 인천연안 □ 강화연안

지점번호	채취지점	지점번호	채취지점
S-01	인천항 도크 앞	S-18	영흥도 남방
S-02	영종도 동방	S-19	강화도 선수선착장 앞
S-03	인천크루즈터미널 서방	S-20	강화 교동도 남산포 앞
S-04	오이도 서방	S-21	강화 주문도 선착장 앞
S-05	세어도 동남방	S-22	강화도 창후리 앞바다
S-06	LNG기지 북방	S-23	강화도 외포리 앞바다
S-07	영흥도 서북방	S-24	강화도 초지리 앞바다
S-08	큰가리섬 서방	S-25	운염도 동북방
S-09	대부도 북방	S-26	LNG기지 서방
S-10	영흥도 북방	S-27	강화 장봉도 서북방
S-11	덕적도 북방(2)	S-28	덕적도 서방
S-12	무의도 동방	S-29	덕적도 북방(1)
S-13	덕적도 북방(3)	S-30	문갑도 동방
S-14	왕산마리나항 서방	S-31	강화 석모도 서방
S-15	강화 주문도 서남방	S-32	장봉도 동남방
S-16	강화 석모도 서남방	S-33	문갑도 서방
S-17	만석부두 앞	S-34	영흥도 서방



< 해양환경측정망 위치도 >

2 해양환경측정망 조사결과

○ 해양 수질

항 목	단 위	S-01	S-02	S-03	S-04	S-05	S-06	S-07	S-08	S-09
채 수 일 자	월/일	5/21	5/21	5/21	5/20	5/21	5/21	5/20	5/20	5/20
수 온	℃	15.2	15.2	14.6	15.1	15.9	14.4	13.7	14.2	14.6
p H		7.94	7.96	7.96	7.91	7.92	7.98	8.07	8.07	8.10
D O	mg/L	8.40	8.54	8.64	8.08	8.58	8.69	9.17	9.06	9.24
염 분	psu	26.73	26.32	28.53	27.39	23.40	28.98	30.46	30.14	29.98
전 도 도	μmhos/cm	41,630	41,046	44,161	42,560	36,900	44,794	46,881	46,420	46,182
저 층 D O	mg/L	8.82	9.22	9.63	8.48	9.08	9.25	9.33	9.22	9.19
총대장균군	균수/100mL	1000	460	1100	2400	920	460	48	120	110
C O D	mg/L	2.40	2.57	2.36	2.77	2.24	2.53	2.61	3.06	2.65
T O C	mg/L	1.84	1.74	1.59	2.32	1.74	1.56	1.59	1.56	1.81
시 안	mg/L	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만
페 놀	mg/L	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만
총 질 소	μg/L	812.8	798.6	569.0	1,096.0	1,056.3	459.9	284.1	304.8	332.7
총 인	μg/L	35.4	34.3	31.7	115.4	42.9	30.3	19.9	19.6	20.2
암모니아성질소	μg/L	222.2	167.8	151.5	687.8	203.8	115.5	6.5	21.6	16.1
아질산성질소	μg/L	18.5	20.8	12.5	49.4	23.3	7.9	2.2	3.6	4.3
질산성질소	μg/L	402.7	412.0	271.6	299.3	637.2	232.8	124.5	129.6	129.1
구 리	μg/L	0.599	0.874	0.831	1.006	0.728	0.538	0.422	0.803	0.630
납	μg/L	0.025	0.062	0.051	0.081	0.073	0.030	0.049	0.062	0.066
카드뮴	μg/L	0.060	0.066	0.065	0.063	0.056	0.066	0.072	0.068	0.067
아 연	μg/L	1.634	2.104	1.169	2.315	1.503	1.783	4.696	2.017	3.077
비 소	μg/L	0.885	0.903	0.768	0.822	0.878	0.915	0.798	0.872	0.934
니 켈	μg/L	1.547	1.422	1.436	5.306	1.343	1.359	0.976	1.402	1.586
수 은	μg/L	0.04	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03
D I N	μg/L	643.4	600.6	435.6	1,036.5	864.3	356.2	133.2	154.8	149.5
D I P	μg/L	21.0	25.4	22.1	82.6	33.8	22.0	12.4	12.1	9.8
C h l - a	μg/L	3.24	2.58	3.54	5.58	2.70	3.66	5.55	5.19	9.09
투 명 도	m	0.8	1.6	1.4	1.0	1.3	1.2	2.0	2.0	2.0
저층DO(%)	%	103.5	108.1	112.6	99.5	106.2	108.1	108.9	108.3	108.0

항 목	단 위	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18
채 수 일 자	월/일	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/10	5/10	5/21	5/20
수 온	℃	14.5	12.1	14.9	12.5	13.5	12.5	13.1	15.6	13.0
p H		8.08	8.03	7.98	8.04	8.04	8.00	7.93	7.94	8.03
D O	mg/L	9.25	9.23	8.90	9.29	9.01	9.00	8.99	8.42	9.11
염 분	psu	29.86	31.31	30.26	31.09	30.75	29.50	27.50	24.16	30.89
전 도 도	μmhos/cm	46,013	48,133	46,562	47,817	47,292	45,606	42,772	37,976	47,504
저 층 D O	mg/L	8.83	9.30	8.86	9.17	8.94	9.31	9.13	8.91	8.95
총대장균군	균수/100mL	240	27	730	20	66	120	220	1400	210
C O D	mg/L	2.69	2.00	2.32	2.57	2.77	3.14	2.53	2.61	2.69
T O C	mg/L	1.81	1.37	1.81	1.43	1.48	1.51	1.45	1.76	1.37
시 안	mg/L	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만
페 놀	mg/L	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만
총 질 소	μg/L	353.7	260.3	344.9	225.4	275.1	460.7	600.1	963.5	273.5
총 인	μg/L	23.9	22.2	20.8	20.0	21.1	37.0	52.0	37.2	23.2
암모니아성질소	μg/L	27.9	6.9	15.1	2.5	6.3	13.9	30.4	223.1	12.2
아질산성질소	μg/L	6.8	6.0	8.4	6.1	4.0	5.7	10.5	27.5	5.7
질산성질소	μg/L	140.7	118.9	153.1	113.4	123.3	225.2	396.1	587.3	124.7
구 리	μg/L	0.542	0.440	0.826	0.607	0.684	1.016	1.040	0.569	0.587
납	μg/L	0.036	0.063	0.103	0.125	0.050	0.179	0.055	0.072	0.218
카 드 뭉	μg/L	0.066	0.055	0.071	0.052	0.060	0.081	0.072	0.051	0.065
아 연	μg/L	1.731	0.325	5.359	0.876	0.978	1.172	1.689	1.212	2.550
비 소	μg/L	0.865	1.201	1.056	1.147	1.104	1.019	1.022	0.980	1.135
니 켈	μg/L	1.613	0.662	1.371	0.693	0.779	1.097	0.834	1.615	0.897
수 은	μg/L	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
D I N	μg/L	175.4	131.8	176.6	122.0	133.6	244.8	437.0	837.9	142.6
D I P	μg/L	12.8	15.0	10.9	12.1	12.1	15.6	24.8	28.8	14.7
C h l - a	μg/L	9.84	3.09	5.88	2.88	4.77	1.20	0.90	2.73	3.81
투 명 도	m	2.0	2.0	2.2	2.4	1.5	0.1	0.1	1.4	1.4
저층DO(%)	%	103.6	107.4	107.2	105.5	105.2	105.0	102.8	104.6	104.2

항 목	단 위	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27
채 수 일 자	월/일	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/21	5/21	5/21	5/10
수 온	℃	13.3	14.1	12.8	14.2	14.8	16.5	16.0	14.1	13.0
p H		7.90	7.95	8.00	7.90	7.79	7.92	7.96	7.94	7.94
D O	mg/L	8.95	8.99	9.01	9.03	8.76	8.20	8.47	8.85	9.02
염 분	psu	26.70	20.34	27.98	20.37	24.24	18.06	20.36	29.99	27.84
전 도 도	μmhos/cm	41,643	32,512	43,465	32,550	38,111	30,322	32,514	46,206	43,264
저 층 D O	mg/L	9.12	9.76	9.58	9.57	9.07	8.67	8.66	9.25	9.30
총대장균군	균수/100mL	180	980	550	1100	550	980	660	180	150
C O D	mg/L	2.49	2.32	2.65	3.14	2.89	2.98	2.77	3.02	2.77
T O C	mg/L	1.49	1.66	1.51	1.63	1.58	1.94	1.89	1.64	1.45
시 안	mg/L	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만
페 놀	mg/L	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만
총 질 소	μg/L	774.6	1,526.4	650.9	1,470.0	1,128.2	1,459.9	1,351.6	336.5	644.1
총 인	μg/L	56.5	66.4	52.1	66.2	66.4	46.6	43.0	26.7	54.6
암모니아성질소	μg/L	38.8	76.9	22.9	76.4	60.8	234.5	221.8	56.4	31.1
아질산성질소	μg/L	12.2	20.2	4.6	20.4	10.8	41.2	36.0	10.8	5.2
질산성질소	μg/L	460.8	921.2	370.2	928.0	667.5	949.1	834.9	164.8	384.6
구 리	μg/L	1.077	0.714	1.075	1.120	0.770	0.797	0.725	0.636	0.987
납	μg/L	0.029	0.033	0.040	0.086	0.025	0.045	0.117	0.310	0.024
카 드 뭉	μg/L	0.070	0.062	0.079	0.076	0.085	0.054	0.053	0.067	0.068
아 연	μg/L	2.281	3.673	4.817	2.913	1.812	2.383	1.631	1.360	1.099
비 소	μg/L	1.018	0.983	0.961	0.934	0.990	0.915	0.931	1.057	0.996
니 켈	μg/L	0.930	0.895	0.993	0.969	1.438	1.481	1.514	1.824	0.974
수 은	μg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03
D I N	μg/L	511.8	1,018.3	397.7	1,024.8	739.1	1,224.8	1,092.7	232.0	420.9
D I P	μg/L	27.9	35.3	25.4	36.1	33.3	34.0	34.1	16.4	26.6
C h l - a	μg/L	0.00	0.54	0.42	0.54	0.00	1.83	1.98	4.98	0.00
투 명 도	m	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.2	2.0	0.1
저층DO(%)	%	102.7	107.9	107.9	105.6	102.0	100.7	101.9	109.3	104.8

항 목	단 위	S-28	S-29	S-30	S-31	S-32	S-33	S-34	평 균
채 수 일 자	월/일	5/20	5/20	5/20	5/10	5/20	5/20	5/20	-
수 온	℃	12.0	12.0	11.7	13.6	13.8	11.7	13.2	13.9
p H		8.03	8.03	8.03	7.97	8.01	8.02	8.05	7.98
D O	mg/L	9.23	9.20	9.30	9.04	8.92	9.23	9.26	8.91
염 분	psu	31.25	31.13	31.31	23.74	30.23	31.27	30.78	27.73
전 도 도	μmhos/cm	48,061	47,902	48,161	37,422	46,552	48,114	47,342	43,070
저 층 D O	mg/L	9.61	9.09	9.83	9.35	8.77	9.14	9.26	9.17
총대장균군	균수/100mL	18	9	21	520	91	120	120	467
C O D	mg/L	2.65	2.85	2.69	2.85	2.53	2.40	2.24	2.64
T O C	mg/L	1.35	1.37	1.39	1.55	1.46	1.38	1.38	1.60
시 안	mg/L	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	0
페 놀	mg/L	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	정량한계 미만	0
총 질 소	μg/L	248.3	248.0	247.9	1,114.8	326.2	257.2	272.6	633.2
총 인	μg/L	25.6	22.0	22.7	65.7	25.8	24.9	20.3	38.0
암모니아성질소	μg/L	10.4	6.3	9.8	56.3	14.2	4.9	12.2	84.3
아질산성질소	μg/L	6.4	4.9	4.8	12.8	6.2	5.8	6.3	12.7
질산성질소	μg/L	110.9	119.4	109.2	699.1	171.7	112.4	126.3	345.6
구 리	μg/L	0.614	0.582	0.671	0.672	0.592	0.488	0.721	0.735
납	μg/L	0.080	0.095	0.023	0.165	0.039	0.013	0.065	0.076
카 드 뭉	μg/L	0.067	0.062	0.058	0.086	0.058	0.061	0.065	0.066
아 연	μg/L	1.299	1.332	0.591	1.147	1.017	1.356	3.861	2.022
비 소	μg/L	1.046	1.146	1.048	0.924	1.038	1.064	0.984	0.981
니 켈	μg/L	0.738	0.754	0.785	0.922	0.829	0.705	1.033	1.257
수 은	μg/L	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
D I N	μg/L	127.7	130.6	123.8	768.2	192.1	123.1	144.8	442.6
D I P	μg/L	16.4	15.8	16.3	33.5	14.8	16.3	12.9	23.0
C h l - a	μg/L	3.24	2.58	2.94	0.00	4.62	3.08	3.18	3.12
투 명 도	m	1.1	1.8	1.0	0.1	1.3	1.2	2.4	1.2
저층DO(%)	%	110.2	103.2	111.7	104.3	103.7	103.5	107.8	105.8

○ 해저퇴적물

항 목	단 위	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
채 수 일 자	월/일	5/21	5/21	5/21	5/20	5/21	5/21	5/20
C O D	mgO/kg·day	9,520	8,983	4,057	5,231	3,799	7,636	1,641
A V S	mgS/g·day	0.000	0.100	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
강 열 감 량	%	4.66	5.23	3.91	5.41	3.00	3.12	1.05
T O C	%	0.56	0.61	0.36	0.55	0.06	0.29	0.07
구 리	mg/kg	42.3	47.9	36.8	45.4	36.9	36.9	20.9
납	mg/kg	0.4	14.6	13.2	14.1	10.1	13.6	9.3
카 드 뭉	mg/kg	0.38	0.45	0.30	0.42	0.31	0.26	0.12
아 연	mg/kg	106.8	146.9	63.1	92.3	48.5	59.7	50.8
크 롬	mg/kg	32.6	35.2	23.4	38.5	90.9	22.6	48.9
비 소	mg/kg	11.4	13.0	9.1	12.2	11.1	7.0	5.2
니 켈	mg/kg	20.5	22.5	14.6	21.2	17.8	13.3	6.4
수 은	mg/kg	0.03	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00

항 목	단 위	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14
채 수 일 자	월/일	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
C O D	mgO/kg·day	12,808	3,625	6,832	1,550	4,408	1,543	4,598
A V S	mgS/g·day	0.174	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
강 열 감 량	%	4.87	3.05	4.42	1.08	2.63	1.74	3.00
T O C	%	0.55	0.29	0.50	0.06	0.22	0.08	0.26
구 리	mg/kg	38.9	28.8	33.2	7.2	25.1	25.3	19.2
납	mg/kg	11.8	12.8	10.0	4.0	7.8	8.3	6.9
카 드 뭉	mg/kg	0.36	0.21	0.29	0.06	0.20	0.16	0.16
아 연	mg/kg	82.4	47.5	62.6	21.9	52.2	36.6	36.7
크 롬	mg/kg	31.9	19.5	25.7	5.9	22.1	104.1	15.9
비 소	mg/kg	11.7	5.3	9.1	3.1	5.4	7.1	5.6
니 켈	mg/kg	19.8	11.5	15.6	4.0	12.0	11.8	9.4
수 은	mg/kg	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00

항 목	단 위	S-17	S-18	S-21	S-23	S-24	S-25	S-26
채 수 일 자	월/일	5/21	5/20	5/10	5/10	5/21	5/21	5/21
C O D	mgO/kg·day	11,194	2,166	9,496	6,537	5,529	3,384	2,227
A V S	mgS/g·day	0.472	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
강 열 감 량	%	6.56	4.78	3.12	3.73	2.73	3.65	2.43
T O C	%	0.83	0.51	0.33	0.42	0.27	0.46	0.20
구 리	mg/kg	48.0	47.1	32.6	35.0	36.8	36.9	26.8
납	mg/kg	14.3	11.4	8.1	9.9	14.3	11.1	9.0
카 드 뭉	mg/kg	0.45	0.33	0.23	0.27	0.48	0.30	0.18
아 연	mg/kg	103.8	60.5	51.2	61.2	99.7	55.0	43.4
크 롬	mg/kg	39.1	24.9	21.5	25.5	40.1	19.5	18.3
비 소	mg/kg	12.9	9.9	7.3	7.3	14.7	11.2	4.8
니 켈	mg/kg	22.8	14.6	12.0	15.1	21.9	14.6	10.5
수 은	mg/kg	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01

항 목	단 위	S-28	S-29	S-30	S-32	S-33	S-34	평균
채 수 일 자	월/일	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	
C O D	mgO/kg·day	1,804	7,517	2,252	4,772	2,629	5,913	5,246
A V S	mgS/g·day	0.000	0.000	0.000	0.086	0.000	0.100	0.039
강 열 감 량	%	1.10	3.79	1.96	3.35	0.91	3.09	3.27
T O C	%	0.07	0.39	0.15	0.34	0.07	0.31	0.33
구 리	mg/kg	9.6	38.8	10.3	35.7	6.2	40.7	31.5
납	mg/kg	3.9	9.8	4.9	10.5	4.1	12.8	9.7
카 드 뭉	mg/kg	0.07	0.28	0.11	0.26	0.06	0.27	0.26
아 연	mg/kg	19.1	59.5	47.2	69.7	21.7	64.7	61.7
크 롬	mg/kg	55.4	26.1	94.1	25.3	142.7	22.3	39.7
비 소	mg/kg	2.8	8.4	4.0	7.5	2.1	8.4	8.1
니 켈	mg/kg	5.9	14.7	9.5	14.5	7.1	13.7	14.0
수 은	mg/kg	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02

3 조사결과 평가

○ 해양 수질

인천연안 강화연안

지점번호(채취지점)	WQI	등 급	지점번호(채취지점)	WQI	등 급
S-01 (인천항 도크 앞)	43	III (보통)	S-18 (영흥도 남방)	32	II (좋음)
S-02 (영종도 동방)	32	II (좋음)	S-19 (강화도 선수선착장 앞)	36	III (보통)
S-03 (인천크루즈터미널 서방)	34	III (보통)	S-20 (강화 교동도 남산포 앞)	44	III (보통)
S-04 (오이도 서방)	48	IV (나쁨)	S-21 (강화 주문도 선착장 앞)	32	II (좋음)
S-05 (세어도 동남방)	38	III (보통)	S-22 (강화도 창후리 앞바다)	44	III (보통)
S-06 (LNG기지 북방)	32	II (좋음)	S-23 (강화도 외포리 앞바다)	44	III (보통)
S-07 (영흥도 서북방)	32	II (좋음)	S-24 (강화도 초지리 앞바다)	32	II (좋음)
S-08 (큰가리섬 서방)	32	II (좋음)	S-25 (운염도 동북방)	32	II (좋음)
S-09 (대부도 북방)	32	II (좋음)	S-26 (LNG기지 서방)	32	II (좋음)
S-10 (영흥도 북방)	32	II (좋음)	S-27 (강화 장봉도 서북방)	32	II (좋음)
S-11 (덕적도 북방(2))	29	II (좋음)	S-28 (덕적도 서방)	29	II (좋음)
S-12 (무의도 동방)	32	II (좋음)	S-29 (덕적도 북방(1))	26	II (좋음)
S-13 (덕적도 북방(3))	29	II (좋음)	S-30 (문갑도 동방)	29	II 44343
S-14 (왕산마리나항 서방)	32	II (좋음)	S-31 (강화 석모도 서방)	44	III (보통)
S-15 (강화 주문도 서남방)	32	II (좋음)	S-32 (장봉도 동남방)	32	II (좋음)
S-16 (강화 석모도 서남방)	34	III (보통)	S-33 (문갑도 서방)	29	II (좋음)
S-17 (만석부두 앞)	34	III (보통)	S-34 (영흥도 서방)	29	II (좋음)

○ 2021년 2분기 최대, 최소, 평균농도(34개소)

구분	수온 (°C)	pH	DO (mg/L)	염분 (psu)	COD (mg/L)	총질소 (µg/L)	총인 (µg/L)	DIN (µg/L)	DIP (µg/L)	Chl-a (µg/L)	투명도 (m)	저층DO (%)
최대	16.5	8.10	9.30	31.31	3.14	1526.4	115.4	1224.8	82.6	9.84	2.4	112.6
최소	11.7	7.79	8.08	18.06	2.00	225.4	19.6	122.0	9.8	0.00	0.1	99.5
평균	13.9	7.98	8.91	27.73	2.64	633.2	38.0	442.6	23.0	3.12	1.2	105.8

○ 2021년 2분기 연안 해역별 평균농도 비교

구분	수온 (°C)	pH	DO (mg/L)	염분 (psu)	COD (mg/L)	총질소 (μg/L)	총인 (μg/L)	DIN (μg/L)	DIP (μg/L)	Chl-a (μg/L)	투명도 (m)	저층DO (%)	WQI (등급)
인천 연안	13.9	8.01	8.92	29.02	2.58	487.5	30.4	344.2	20.4	4.20	1.6	106.3	32 (Ⅱ)
강화 연안	13.8	7.93	8.90	24.63	2.78	983.0	56.4	678.7	29.3	0.54	0.2	104.4	40 (Ⅲ)

○ 인천연안 해역(24개소)에 대한 생태기반 해수수질 기준 등급은 Ⅱ등급이 19개소, Ⅲ등급이 4개소, Ⅳ등급이 1개소로 나타났으며, 항목평균에 따른 WQI는 32점으로 인천연안 해역은 Ⅱ등급으로 조사되었다. 세부 항목별로는 DIN, DIP, 투명도, 저층DO포화도는 각각 1점, Chl-a농도가 5점으로 나타났다.

○ 강화연안 해역(10개소)에 대한 생태기반 해수수질 기준 등급은 Ⅱ등급이 4개소, Ⅲ등급이 6개소로 나타났으며, 항목평균에 따른 WQI는 40점으로 강화연안 해역은 Ⅲ등급으로 조사되었다. 세부 항목별로는 DIP, Chl-a, 저층DO는 1점, DIN, 투명도는 5점으로 나타났다.

* DIN(용존무기질소, $\text{NO}_3\text{-N} + \text{NO}_2\text{-N} + \text{NH}_3\text{-N}$), DIP(용존무기인, $\text{PO}_4\text{-P}$)

* WQI(수질평가 지수값, Water Quality Index)

$$= 10 \times [\text{저층산소포화도 점수}] + 6 \times [(\text{식물플랑크톤농도 점수} + \text{투명도 점수})/2] + 4 \times [(\text{용존무기질소 점수} + \text{용존무기인 점수})/2]$$

○ 해저퇴적물

○ 2021년 2분기 최대, 최소, 평균농도(27개소)

구분	COD (mgO ₂ /kg day)	AVS (mgS /g day)	강열 감량 (%)	TOC (%)	Cu (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cr (mg/kg)	As (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Hg (mg/kg)
최대	12,808	0.472	6.56	0.83	48.0	14.6	0.48	146.9	142.7	14.7	22.8	0.04
최소	1,543	0.000	0.91	0.06	6.2	0.4	0.06	19.1	5.9	2.1	4.0	0.00
평균	5,246	0.039	3.27	0.33	31.5	9.7	0.26	61.7	39.7	8.1	14.0	0.02

○ 2021년 2분기 연안 해역별 평균농도 비교

구분	COD (mgO ₂ /kg day)	AVS (mgS /g day)	강열 감량 (%)	TOC (%)	Cu (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cr (mg/kg)	As (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Hg (mg/kg)
인천 연안	5,004	0.044	3.28	0.32	31.0	9.5	0.25	60.5	41.0	7.8	3.2	0.01
강화 연안	7,187	0.000	3.19	0.34	34.8	10.8	0.33	70.7	29.0	1.4	4.3	0.02

끝.