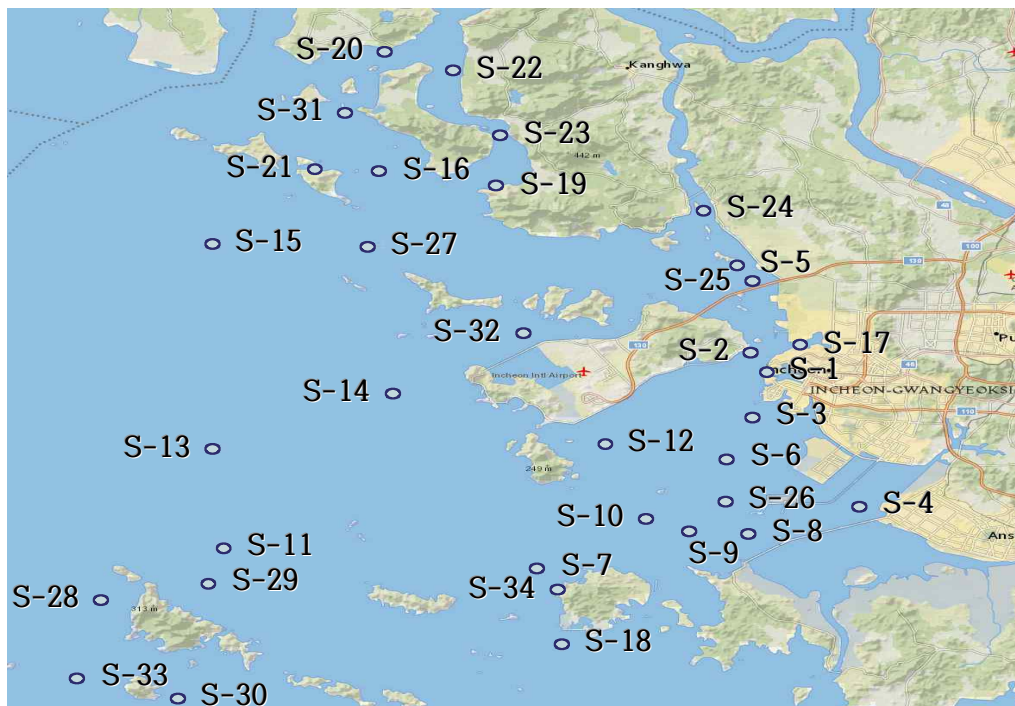


2021년 4/4분기 해양환경측정망 운영결과

1 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 해양수질 조사결과

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	10/29	10/29	10/29	10/28	10/29	10/29	10/28	10/28	10/28
수 온	℃	16.5	16.2	16.3	16.6	15.6	16.3	18.0	16.6	16.9
p H		8.05	8.06	8.07	8.09	8.06	8.06	8.11	8.12	8.12
D O	mg/L	7.98	8.07	8.01	8.00	8.54	8.22	7.98	8.42	8.31
염 분	psu	29.46	29.03	30.12	29.87	23.79	30.44	31.04	30.25	30.55
전 도 도	μmhos/cm	45,417	44,822	46,337	45,985	37,452	46,772	47,588	46,510	46,924
저 층 D O	mg/L	8.47	8.03	8.01	7.92	8.35	8.38	8.50	9.15	8.55
총대장균군	균수/100mL	690	270	260	160	190	160	73	110	170
C O D	mg/L	2.49	3.18	2.16	3.14	2.24	3.55	3.26	1.96	2.73
T O C	mg/L	1.88	1.69	1.64	1.89	1.71	1.69	1.52	1.71	1.64
시 안	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
페 놀	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
총 질 소	μg/L	579.0	551.2	419.4	663.7	1,025.1	378.3	243.7	391.0	357.6
총 인	μg/L	74.5	75.4	63.4	72.2	64.3	50.5	38.2	53.3	48.0
암모니아성질소	μg/L	35.0	22.1	5.2	80.8	0.0	19.9	28.4	3.7	9.7
아질산성질소	μg/L	65.4	67.9	64.4	69.0	45.7	64.0	17.8	61.0	38.5
질산성질소	μg/L	225.0	277.0	179.0	270.0	743.0	170.8	106.9	168.8	123.6
구 리	μg/L	0.895	0.640	0.521	0.751	0.701	0.527	0.736	0.608	0.465
납	μg/L	0.018	0.020	0.016	0.069	0.021	0.029	0.009	0.029	0.032
카드뮴	μg/L	0.046	0.043	0.043	0.051	0.040	0.044	0.045	0.047	0.049
아 연	μg/L	1.838	1.364	1.172	2.082	1.605	1.755	1.080	1.868	1.142
비 소	μg/L	1.637	1.645	1.693	1.588	1.481	1.678	1.666	1.687	1.552
니 켈	μg/L	1.389	1.336	1.135	3.756	1.118	1.167	0.574	1.984	0.885
수 은	μg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D I N	μg/L	325.4	367.0	248.6	419.8	788.7	254.7	153.1	233.5	171.8
D I P	μg/L	74.2	46.3	39.5	49.9	50.3	38.0	29.8	40.0	27.2
C h l - a	μg/L	1.74	1.32	1.77	1.53	0.36	2.58	0.12	0.18	0.33
투 명 도	m	0.5	1.1	1.0	0.7	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0
저층DO(%)	%	102.3	97.9	97.0	97.1	98.6	101.8	107.1	111.8	105.5

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	10/28	10/28	10/28	10/28	10/28	10/27	10/27	10/29	10/28
수 온	℃	17.0	18.4	17.8	17.7	17.0	16.5	16.2	16.4	17.8
p H		8.12	8.10	7.98	8.09	8.10	8.04	8.00	8.04	8.12
D O	mg/L	8.25	7.89	7.93	7.94	8.24	8.14	8.16	7.98	7.94
염 분	psu	30.47	31.15	30.96	31.19	30.18	29.66	28.53	28.07	30.91
전 도 도	μmhos/cm	46,812	47,737	47,475	47,794	46,411	45,698	44,126	43,482	47,408
저 층 D O	mg/L	9.14	8.25	8.01	7.95	8.08	8.36	8.33	7.91	7.99
총대장균군	균수/100mL	110	76	140	82	140	460	330	910	110
C O D	mg/L	3.06	2.93	2.32	2.61	2.57	2.85	3.95	3.87	2.57
T O C	mg/L	1.55	1.50	1.84	1.50	1.62	1.63	1.72	1.91	1.58
시 안	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
페 늘	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
총 질 소	μg/L	347.0	206.4	216.1	210.7	235.6	441.6	460.5	983.6	308.2
총 인	μg/L	44.5	30.9	32.5	30.3	34.3	32.5	35.0	60.2	33.6
암모니아성질소	μg/L	32.5	30.0	47.3	48.2	41.6	43.7	0.0	393.9	39.1
아질산성질소	μg/L	53.9	12.0	20.3	8.1	22.3	17.9	15.6	70.7	25.8
질산성질소	μg/L	141.7	99.1	100.7	102.8	92.4	216.7	278.2	341.3	104.7
구 리	μg/L	0.476	0.454	0.479	0.458	0.611	0.765	0.958	1.074	0.506
납	μg/L	0.022	0.023	0.024	0.025	0.033	0.043	0.025	0.023	0.022
카드뮴	μg/L	0.047	0.048	0.052	0.046	0.048	0.050	0.054	0.068	0.044
아 연	μg/L	0.524	0.613	1.756	1.402	1.249	2.019	1.889	7.575	1.555
비 소	μg/L	1.611	1.595	1.616	1.559	1.546	1.484	1.483	1.628	1.615
니 켈	μg/L	0.834	0.469	0.541	0.439	0.561	0.523	0.603	3.715	0.645
수 은	μg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D I N	μg/L	228.1	141.1	168.3	159.1	156.3	278.3	293.8	805.9	169.6
D I P	μg/L	34.3	26.6	27.8	24.8	29.3	31.0	29.1	53.3	30.7
C h l - a	μg/L	1.68	1.35	1.50	1.59	1.83	0.87	1.44	3.00	3.03
투 명 도	m	1.0	1.0	0.7	0.9	0.8	0.2	0.6	2.0	1.0
저층DO(%)	%	112.6	105.0	101.8	100.8	100.4	101.7	100.6	96.8	101.1

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	10/27	10/27	10/27	10/27	10/27	10/29	10/29	10/29	10/27
수 온	℃	16.2	16.7	16.3	16.1	16.5	15.4	16.0	16.4	16.4
p H		7.92	8.06	8.03	8.02	7.72	8.07	8.07	7.87	8.02
D O	mg/L	8.16	8.20	8.22	8.35	8.23	8.94	8.47	8.19	8.25
염 분	psu	27.38	22.71	28.78	22.73	23.36	18.56	25.74	30.35	28.81
전 도 도	μmhos/cm	42,517	35,894	44,467	35,925	36,827	29,879	40,223	46,653	44,517
저 층 D O	mg/L	8.42	8.65	8.37	8.61	8.50	8.70	9.16	8.81	8.41
총대장균군	균수/100mL	980	220	340	270	390	340	250	120	310
C O D	mg/L	3.83	3.71	3.42	3.34	3.51	2.12	1.75	1.47	2.08
T O C	mg/L	1.74	1.73	1.71	1.83	1.90	1.84	1.70	1.68	1.76
시 안	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
페 늘	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
총 질 소	μg/L	557.3	888.9	453.4	1,006.3	775.8	1,400.6	782.2	347.3	393.2
총 인	μg/L	40.7	45.4	34.5	38.1	45.0	50.9	48.9	40.9	33.4
암모니아성질소	μg/L	37.2	24.3	36.4	30.8	18.1	17.9	0.0	17.1	27.7
아질산성질소	μg/L	9.1	9.4	18.2	14.5	20.6	32.3	58.5	64.7	22.0
질산성질소	μg/L	355.1	710.3	309.5	701.3	603.0	1,231.1	626.1	177.3	251.6
구 리	μg/L	2.522	0.929	0.782	0.881	1.620	0.779	0.756	0.608	1.042
납	μg/L	0.018	0.014	0.021	0.019	0.020	0.017	0.017	0.025	0.021
카드뮴	μg/L	0.057	0.050	0.050	0.050	0.054	0.036	0.043	0.046	0.050
아 연	μg/L	4.192	2.476	1.612	2.199	3.318	1.783	2.745	2.839	3.220
비 소	μg/L	1.447	1.333	1.453	1.332	1.382	1.320	1.532	1.638	1.510
니 켈	μg/L	0.664	0.630	0.558	0.622	0.646	0.921	1.255	1.602	0.632
수 은	μg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D I N	μg/L	401.4	744.0	364.1	746.6	641.7	1,281.3	684.6	259.1	301.3
D I P	μg/L	37.6	44.9	28.2	38.0	41.6	46.9	46.3	40.2	31.8
C h l - a	μg/L	2.61	2.88	2.40	3.27	3.15	3.45	3.48	5.01	3.18
투 명 도	m	0.5	0.3	0.2	0.4	0.6	0.8	1.6	1.2	0.3
저층DO(%)	%	100.0	99.5	101.0	99.1	99.2	101.8	110.4	107.2	101.5

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	10/28	10/28	10/28	10/27	10/28	10/28	10/28	-
수 온	℃	18.1	18.7	18.3	15.9	16.0	18.2	17.8	16.8
p H		8.11	8.10	8.11	8.09	8.08	8.08	8.11	8.05
D O	mg/L	7.85	7.93	7.78	8.31	8.27	7.99	8.02	8.15
염 분	psu	31.36	31.28	31.30	26.91	28.30	31.34	30.84	28.69
전 도 도	μmhos/cm	48,025	47,906	47,935	41,870	43,816	47,989	47,305	44,309
저 층 D O	mg/L	8.74	8.38	7.80	8.46	8.05	8.26	8.01	8.37
총대장균군	균수/100 mL	66	46	89	440	130	67	270	258
C O D	mg/L	1.79	1.96	2.08	3.10	2.24	2.77	2.32	2.73
T O C	mg/L	1.49	1.51	1.54	1.78	1.76	1.51	1.65	1.69
시 안	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
페 늘	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
총 질 소	μg/L	190.0	256.8	238.2	588.8	561.8	177.8	286.2	497.7
총 인	μg/L	22.8	21.7	22.7	39.3	37.9	22.8	31.1	42.6
암모니아성질소	μg/L	31.8	29.7	32.5	25.9	29.8	26.9	32.4	38.2
아질산성질소	μg/L	9.4	3.7	7.7	16.7	43.3	13.0	27.8	32.7
질산성질소	μg/L	83.2	85.4	74.9	377.6	338.1	90.9	112.6	290.3
구 리	μg/L	0.576	0.541	0.552	0.856	0.695	0.534	0.535	0.760
납	μg/L	0.018	0.014	0.019	0.016	0.016	0.011	0.014	0.022
카드뮴	μg/L	0.044	0.044	0.045	0.048	0.043	0.043	0.040	0.047
아 연	μg/L	2.020	1.558	1.886	1.760	1.584	1.154	1.714	2.016
비 소	μg/L	1.612	1.617	1.597	1.416	1.556	1.646	1.581	1.551
니 켈	μg/L	0.487	0.489	0.496	0.606	0.846	0.474	0.695	0.979
수 은	μg/L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D I N	μg/L	124.4	118.8	115.1	420.2	411.2	130.8	172.8	361.2
D I P	μg/L	20.0	19.5	20.5	39.2	35.6	19.9	27.4	35.9
C h l - a	μg/L	3.57	3.24	3.36	2.61	3.45	3.81	3.96	2.34
투 명 도	m	0.8	1.1	1.2	0.4	0.7	0.8	0.7	0.9
저층DO(%)	%	112.0	107.7	99.9	100.5	98.8	106.0	101.1	102.5

3] 해저퇴적물 조사결과

항 목	단 위	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
채 수 일 자	월/일	10/29	10/29	10/29	10/28	10/29	10/29	10/28
C O D	mgO/kg·day	8,602	7,352	6,225	9,309	3,311	8,508	3,760
A V S	mgS/g·day	0.222	0.066	0.000	0.271	0.000	0.381	0.000
강 열 감 량	%	4.42	3.47	3.14	4.44	3.36	4.62	1.87
T O C	%	0.75	0.65	0.43	0.71	0.63	0.82	0.30
구 리	mg/kg	31.4	33.9	29.4	34.0	6.6	33.1	11.8
납	mg/kg	15.6	14.6	13.7	15.6	14.3	15.2	11.3
카 드 뭉	mg/kg	0.57	0.49	0.40	0.57	0.53	0.54	0.19
아 연	mg/kg	99.3	100.0	88.0	107.4	57.1	107.4	61.0
크 롬	mg/kg	51.4	30.8	17.8	64.3	30.6	34.1	20.8
비 소	mg/kg	12.1	10.0	8.7	11.0	11.0	11.3	6.7
니 켈	mg/kg	24.1	19.5	21.5	23.9	31.1	21.9	16.4
수 은	mg/kg	0.06	0.04	0.02	0.04	0.01	0.04	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	10/28	10/28	10/28	10/28	10/28	10/28	10/28
C O D	mgO/kg·day	7,292	5,087	7,667	2,923	3,836	1,837	3,065
A V S	mgS/g·day	0.231	0.121	0.091	0.000	0.069	0.000	0.000
강 열 감 량	%	4.40	3.08	2.62	1.72	2.70	1.27	2.06
T O C	%	0.70	0.50	0.45	0.17	0.40	0.21	0.25
구 리	mg/kg	30.8	27.6	31.6	10.5	20.9	10.6	15.7
납	mg/kg	14.0	10.8	11.2	7.9	9.3	7.9	11.5
카 드 뭉	mg/kg	0.53	0.39	0.38	0.18	0.30	0.16	0.25
아 연	mg/kg	88.3	89.5	75.5	59.9	64.3	43.1	58.3
크 롬	mg/kg	34.3	23.1	22.1	73.0	19.1	38.4	22.7
비 소	mg/kg	10.6	7.7	7.4	7.5	7.4	8.5	12.7
니 켈	mg/kg	20.7	15.1	13.8	10.5	13.2	20.6	17.8
수 은	mg/kg	0.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	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	10/29	10/28	10/27	10/27	10/29	10/29	10/29
C O D	mgO/kg·day	9,765	3,282	5,996	5,866	6,521	6,439	3,490
A V S	mgS/g·day	0.746	0.000	0.086	0.000	0.179	0.998	0.000
강 열 감 량	%	6.98	4.63	3.72	3.73	3.39	2.49	1.24
T O C	%	1.06	0.58	0.56	0.64	0.67	0.47	0.22
구 리	mg/kg	39.1	37.4	50.2	31.4	32.6	25.7	8.8
납	mg/kg	19.9	14.4	13.4	11.8	12.7	10.1	6.2
카 드 뭉	mg/kg	0.75	0.61	0.54	0.45	0.45	0.35	0.11
아 연	mg/kg	119.2	69.5	110.2	84.9	81.5	75.4	40.4
크 롬	mg/kg	48.8	32.9	25.5	30.1	30.4	23.2	7.9
비 소	mg/kg	16.2	11.2	10.7	9.0	9.7	7.7	4.0
니 켈	mg/kg	29.5	22.1	17.2	19.1	18.9	15.6	6.4
수 은	mg/kg	0.06	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00

항 목	단 위	S-28	S-29	S-30	S-32	S-33	S-34	평균
채 수 일 자	월/일	10/28	10/28	10/28	10/28	10/28	10/28	
C O D	mgO/kg·day	1,737	5,769	2,850	4,412	3,111	5,980	5,333
A V S	mgS/g·day	0.000	0.149	0.000	0.121	0.000	0.018	0.139
강 열 감 량	%	2.18	3.62	1.43	3.34	1.16	3.04	3.12
T O C	%	0.29	0.61	0.25	0.56	0.20	0.47	0.50
구 리	mg/kg	7.1	36.6	12.5	33.6	7.1	36.5	25.4
납	mg/kg	4.5	14.5	6.2	11.9	4.9	13.6	11.7
카 드 뭉	mg/kg	0.17	0.49	0.14	0.45	0.11	0.48	0.39
아 연	mg/kg	37.9	62.0	24.1	60.6	23.8	138.7	75.1
크 롬	mg/kg	25.1	29.8	14.0	29.9	43.0	25.9	31.4
비 소	mg/kg	4.7	9.2	4.4	9.3	3.6	9.9	9.0
니 켈	mg/kg	14.7	19.4	11.1	17.6	19.8	18.1	18.5
수 은	mg/kg	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02

3 평가 및 고찰

○ 생태기반 수질등급

☐ 인천연안 ☐ 강화연안

지점번호(채취지점)	WQI	등 급	지점번호(채취지점)	WQI	등 급
S-01 (인천항 도크 앞)	40	III (보통)	S-18 (영흥도 남방)	31	II (좋음)
S-02 (영종도 동방)	28	II (좋음)	S-19 (강화도 선수선착장 앞)	44	III (보통)
S-03 (인천크루즈터미널 서방)	26	II (좋음)	S-20 (강화 교동도 남산포 앞)	55	IV (나쁨)
S-04 (오이도 서방)	37	III (보통)	S-21 (강화 주문도 선착장 앞)	35	III (보통)
S-05 (세어도 동남방)	36	III (보통)	S-22 (강화도 창후리 앞바다)	55	IV (나쁨)
S-06 (LNG기지 북방)	32	II (좋음)	S-23 (강화도 외포리 앞바다)	52	IV (나쁨)
S-07 (영흥도 서북방)	20	I (매우좋음)	S-24 (강화도 초지리 앞바다)	54	IV (나쁨)
S-08 (큰가리섬 서방)	26	II (좋음)	S-25 (운염도 동북방)	48	IV (나쁨)
S-09 (대부도 북방)	20	I (매우좋음)	S-26 (LNG기지 서방)	38	III (보통)
S-10 (영흥도 북방)	24	II (좋음)	S-27 (강화 장봉도 서북방)	43	III (보통)
S-11 (덕적도 북방(2))	20	I (매우좋음)	S-28 (덕적도 서방)	38	III (보통)
S-12 (무의도 동방)	29	II (좋음)	S-29 (덕적도 북방(1))	29	II (좋음)
S-13 (덕적도 북방(3))	26	II (좋음)	S-30 (문갑도 동방)	32	II (좋음)
S-14 (왕산마리나항 서방)	26	II (좋음)	S-31 (강화 석모도 서방)	44	III (보통)
S-15 (강화 주문도 서남방)	34	III (보통)	S-32 (장봉도 동남방)	45	III (보통)
S-16 (강화 석모도 서남방)	29	II (좋음)	S-33 (문갑도 서방)	38	III (보통)
S-17 (만석부두 앞)	45	III (보통)	S-34 (영흥도 서방)	41	III (보통)

○ 측정망 농도분포(해수)

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	18.7	8.12	8.94	31.36	3.95	1400.6	75.4	1281.3	74.2	5.01	2.0	112.6
최소	15.4	7.72	7.78	18.56	1.47	177.8	21.7	115.1	19.5	0.12	0.2	96.8
평균	16.8	8.05	8.15	28.69	2.73	497.7	42.6	361.2	35.9	2.34	0.9	102.5

○ 측정망 농도분포(해저퇴적물)

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	9,765	0.998	6.98	1.06	50.2	19.9	0.75	138.7	73.0	16.2	31.1	0.06
최소	1,737	0.000	1.16	0.17	6.6	4.5	0.11	23.8	7.9	3.6	6.4	0.00
평균	5,333	0.139	3.12	0.50	25.4	11.7	0.39	75.1	31.4	9.0	18.5	0.02

○ 연안별 평균농도(해수)

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	17.1	8.08	8.09	29.92	2.54	414.9	44.0	283.7	35.5	2.24	1.0	103.4	27 (Ⅱ)
강화 연안	16.2	8.00	8.30	25.74	3.19	696.6	39.5	547.3	36.8	2.59	0.4	100.5	48 (Ⅳ)

○ 연안별 평균농도(해저퇴적물)

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	5,234	0.145	3.05	0.49	23.8	11.6	0.38	72.9	31.8	8.9	18.5	0.02
강화 연안	6,128	0.089	3.62	0.62	38.1	12.7	0.48	92.2	28.7	9.8	18.4	0.02

○ 고찰

- 인천연안해역(24개소)의 경우

- 생태기반 해수수질 기준 등급: Ⅰ등급 3개소, Ⅱ등급 11개소, Ⅲ등급 9개소, Ⅳ등급 1개소
- 항목평균에 따른 WQI는 27점으로 Ⅱ등급으로 조사
- 세부 항목별로는 DIN, 투명도, 저층DO포화도는 각각 1점, Chl-a는 2점으로 양호, DIP는 3점으로 보통

- 강화연안 해역(10개소)의 경우

- 생태기반 해수수질 기준 등급: II등급 1개소, III등급 5개소, IV등급 4개소
- 항목평균에 따른 WQI는 48점으로 IV등급으로 조사
- 세부 항목별로는 저층DO는 1점으로 양호, DIP, Chl-a는 3점으로 보통 DIN은 4점, 투명도는 5점으로 나쁨

* 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)

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