

과제명	갑천 호수공원 저서퇴적물이 수중 용존산소(DO)에 미치는 영향분석		
연구기간	2012. 4 ~ 2012 12(9개월)	사업비	23백만원
성과산출부분	정책반영(), 조사연구(○), 기술개발(), 기타()		
연구목적 및 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ SOD분석을 통해 갑천 호수공원의 퇴적층 오염상태를 파악하고 효과적인 갑천 호수공원 운영관리방안 제시 		

연구 내용 및 결과

[연구내용]

- 호수공원 고무보 운영조건조사
- 갑천으로 유입되는 하천의 수질 및 유량조사
- 호수화된 지점의 퇴적물 조사
- 현장 SOD 분석

[연구결과]

- 유입하천 수질 및 유량 분석결과

항목	지점	W-1(대덕대교 상류)			W-2(탄동천)			W-3(한밭대교 하류)		
		1차	2차	3차	1차	2차	3차	1차	2차	3차
DO		9.7	9.1	9.8	9.4	8.7	9.7	9.8	8.5	9.8
EC		189	196	203	205	192	179	231	216	221
탁도(NTU)		3.85	4.59	4.03	1.43	3.01	2.79	3.42	5.27	3.89
BOD(mg/ℓ)		2.7	2.6	1.7	3.4	3.1	1.8	3.0	3.8	1.7
COD _{Mn} (mg/ℓ)		3.6	3.9	2.6	5.2	4.5	2.8	4.8	5.1	3.0
SS(mg/ℓ)		7.0	8.0	5.0	6.0	8.0	3.0	12.0	11.0	9.0
T-N(mg/ℓ)		2.109	2.045	2.171	2.324	2.273	2.166	3.123	3.219	2.644
T-P(mg/ℓ)		0.056	0.060	0.039	0.065	0.071	0.089	0.072	0.083	0.061
Chl-a(mg/m³)		6.1	8.6	4.3	8.3	9.8	5.7	10.2	13.1	7.1
유량(m³/s)		2.217	1.873	2.186	0.257	0.219	0.209	2.309	0.196	2.107

- 퇴적물 분석결과

항목 지점	퇴적물 두께(cm)			총질 소T-N(mg/kg)			총인 T-P(mg/kg)			강열감량(%)		
	1차	2차	3차	1차	2차	3차	1차	2차	3차	1차	2차	3차
S-1(좌)	14	17	18	214.378	212.769	220.109	41.068	45.385	42.659	5.3	5.7	5.0
S-1(우)	15	19	16	221.232	231.597	222.549	44.801	49.287	45.849	5.5	6.6	5.7
S-2(좌)	17	20	21	220.775	225.676	218.632	52.268	56.529	50.145	6.0	6.7	6.0
S-2(우)	18	19	19	212.093	253.537	235.126	50.238	57.506	52.894	6.3	7.1	6.6
S-3(좌)	21	22	23	231.742	270.272	252.849	63.468	68.029	60.598	6.7	8.3	6.8
S-3(우)	21	23	22	238.597	282.074	250.328	67.202	70.992	65.548	6.9	8.2	7.0

