

2022. 12.

충청남도 수질오염총량관리제 시행에 따른 지역개발사업 사전검토 결과

- 2022년 -

지역개발사업 사전검토 결과(2022년)

충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인 및 시행계획 수립으로 인하여 지역개발부하량 관리가 무엇보다 중요한 사항이기 때문에 '개발사업 사전검토시스템'을 운영하여 개발사업의 체계적인 관리를 도모하고자 함

I 배경 및 목적

- 충남도청 물관리정책과-785(2016.1.20.)에 의거 기존 개발사업 협의 체계를 변경하여 재구성하고, 도 물관리정책과에 「개발사업 사전검토시스템」을 운영하여 개발사업의 체계적인 관리 도모
- 지역개발부하량 할당 시 전체 시·군에서 만족할 수 있는 양이 배분되지 못하였기에 지역개발부하량 부족 현상이 시행과정 중 가장 큰 문제점으로 나타날 수 있고, 이를 방지하기 위해서는 초기 단계부터 철저한 관리가 필요함

II 대상 및 절차

- 검토기간 : 2022. 1. 1. ~ 2022.12.31.
- 검토대상 : 충청남도 금강수계 및 삽교호수계 수질오염총량관리제 시행지역(10개 시·군)의 개발사업
- 검토절차

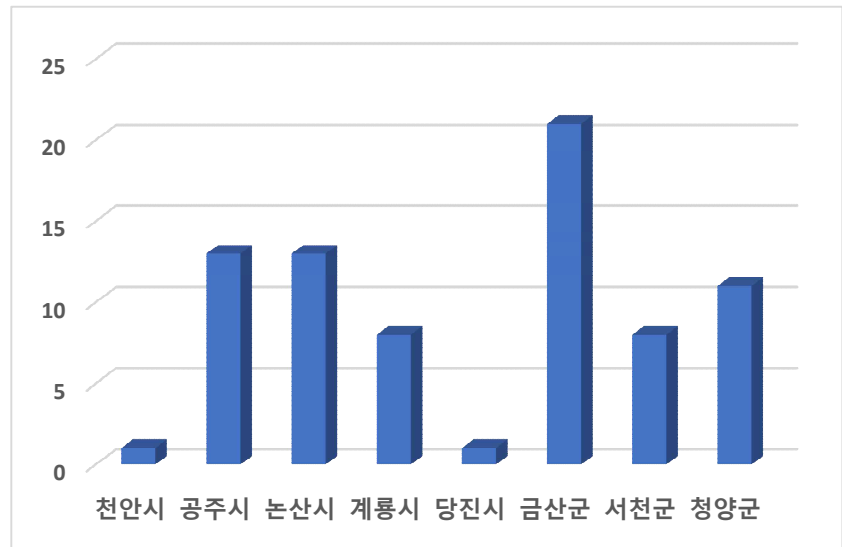


Ⅲ 개발사업 추진 현황

○ 시군별 검토 현황

- 2022년 8개 시·군의 76건의 개발사업을 검토하였음

시·군	검토현황(건)
천안시	1
공주시	13
논산시	13
계룡시	8
당진시	1
금산군	21
서천군	8
청양군	11
합계	76



○ 시·군별 검토 부하량

- 2022년에 검토된 76건의 BOD, T-P 전체 부하량은 논산시가 가장 높았음

(단위 : kg/일)

시·군	BOD			T-P		
	합계	점	비점	합계	점	비점
천안시	12.154	5.390	6.764	1.693	1.617	0.076
공주시	9.696	5.647	4.049	0.295	0.559	-0.264
논산시	52.991	36.281	16.710	2.765	1.901	0.863
계룡시	3.472	2.280	1.192	0.251	0.239	-0.013
당진시	-0.825	-0.825	0.000	0.165	0.165	0.000
금산군	6.120	3.682	2.438	0.197	0.191	0.006
서천군	4.773	3.140	1.633	0.845	0.807	0.039
청양군	0.913	0.689	0.224	0.033	0.081	-0.047
총합계	89.294	56.284	33.01	6.244	5.56	0.66

IV 결론

- 「개발사업 사전검토시스템」 운영을 통하여 충청남도를 중심으로 개발사업의 목록, 건수, 부하량 등의 체계적인 관리를 할 수 있었음
- 총량협의를 사전검토 후 오류 수정, 부하량 저감방법 제시, 원단위 및 방류수질 조정 등의 검토결과로 인하여 각 시·군의 개발부하량을 줄였고, 수질오염총량제도의 효율적 추진에 기여함
- 충청남도 금강수계 및 삽교호수계 수질오염총량관리제를 시행하는 10개 시·군 중 현재까지 개발사업의 사전검토를 전혀 의뢰하지 않거나 참여가 소극적인 시·군들이 존재함. 충청남도의 수질오염총량제도의 원활한 시행을 위해서는 10개 시·군의 적극적인 참여가 필요함

V 향후계획

- 기본방침 변경(환경부훈령 제2017-1280호, 2017.11.16.)에 따라 지역개발부하량을 수질오염총량관리 시스템으로 관리 및 운영
→ 변경에 따른 운영상 문제가 발생할 수 있으므로 관리 필요
- ※ 방침 변경 전 시·군별로 누적관리대장에 별도 관리하였음

VI 검토내용 요약

순번	시군	단위 구역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
1	금산군	금본D	금산군관리계획 (용도지역, 계획시설:체육시설) 결정(변경)	기술검증서 첨부요망, 투수성포장의 삭감대상 부하비 변경하여 재산정	0.928	0.072	0.120	-0.008
2	공주시	금본I	공주시 의당면 청룡리 89-1번지 외 5필지 창고부지 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.105	0.000	0.006
3	계룡시	논산A, 갑천A	계룡 펠리피아 주택건설사업	특이사항 없음	1.273	0.137	0.101	-0.006
4	청양군	금본J	청양군 남양면 용마리 359번지 일원 태양광발전시설 조성사업	특이사항 없음	0.000	-0.067	0.000	-0.012
5	청양군	금본J	청남지구 금강수원 농업용수 정화공급사업	특이사항 없음	0.037	0.037	0.002	0.002
6	논산시	논산A	국방대학교 체력단련장 조성사업	특이사항 없음	0.108	0.000	0.005	0.000
7	계룡시	논산A	계룡시 엄사면 엄사리 399-4번지 일원 공동주택 신축공사	특이사항 없음	0.040	0.000	0.003	0.000
8	금산군	금본F	금산군 추부면 서대리 190-6번지 일원 공장 증설 조성	생활계 소매점, 사무소의 T-P부하량 재산정 요망	0.103	0.169	-0.041	0.004
9	논산시	논산A	대교동 공동주택 신축공사	특이사항 없음	0.525	2.815	0.047	0.051
10	금산군	금본F	금산군 추부면 서대리 190-6번지 일원 공장 증설 조성(수정)	특이사항 없음	0.102	0.169	-0.035	0.004
11	금산군	금본D	금산군 금산읍 양지리 진우식품 공장부지조성	특이사항 없음	0.099	0.919	0.020	0.023
12	청양군	금본J	청양군 목면 신흥리 태양광 발전 증설 조성	특이사항 없음	0.000	-0.015	0.000	-0.002
13	서천군	금본L	서천공동주택 아파트 신축공사 (노광현)	특이사항 없음	0.000	0.009	0.000	-0.001
14	서천군	금본L	서천공동주택 아파트 신축공사 (이기돈)	특이사항 없음	0.000	0.008	0.000	-0.001
15	금산군	유등A	진산천 지방하천 정비사업	특이사항 없음	-0.010	-0.121	-0.002	-0.015
16	금산군	유등A	금산군 복수면 다복리 공장 조성	오수처리시설 기술검증서 첨부 요망	0.046	0.484	0.009	0.010
17	금산군	금본D	농어촌도로 남이306호(자연휴양림) 도로개설공사	특이사항 없음	0.000	0.074	0.000	0.001
18	금산군	금본D	금산일반산업단지 조성사업	생활계 화장실 신설에 따른 증가될 배출부하량에 대한 확인 필요, 토지계 사업전 면적 오기	0.053	0.000	0.002	0.000

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
19	금산군	금본D	지방도601호 개선복구사업	생활계 사업전 오수발생량, 토지계 사업후 부하량 재산정요망	-0.113	0.011	-0.023	0.000
20	금산군	금본D	금산읍 음지리 동식물관련시설(버섯재배사) 부지조성공사	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
21	금산군	금본D	금산일반산업단지 조성사업(보완)	특이사항 없음	0.029	0.000	0.002	0.000
22	청양군	금본J	청양군 읍내리 읍내(3)지구 공동주택 신축공사	특이사항 없음	0.510	0.058	0.038	0.001
23	계룡시	갑천A	하대실 도시개발사업	사업시행 후 영업인구 부하량 산정에서 영업시설별 오수 발생량으로 산정 요망	0.000	0.595	0.000	-0.026
24	서천군	금본L	서천군 한산면 축동리 야영장시설 및 근린생활시설 부지조성(변경)	개인오수처리시설 기술검증서 첨부 요망	0.248	0.186	0.124	0.008
25	금산군	금본D	양지지구 자연재해위험개선지구 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.069	0.000	0.003
26	논산시	논산A	충남 논산 연무읍 공동주택 주택건설사업	생활계 T-P 최종 배출부하량 재산정 요망	0.801	2.336	0.071	0.050
27	논산시	금본K	항공학교 비행훈련장 신설 사업	특이사항 없음	0.002	0.000	0.000	0.000
28	서천군	금본L	문헌사색원 지구단위계획구역 지정 및 지구단위계획 수립	투수성포장 삭감대상부하비 변경하여 재산정 요망	0.533	-0.013	0.107	-0.002
29	계룡시	논산A	계룡시 엄사면 향한리 대지조성사업	특이사항 없음	0.458	0.441	0.092	0.026
30	서천군	금본L	신성리갈대숲 관광지 지정 및 조성계획	특이사항 없음	1.545	0.538	0.309	0.020
31	계룡시	갑천A	계룡 국민체육센터 건립 (팔거리공원 조성사업)	특이사항 없음	0.145	-0.037	0.012	0.000
32	계룡시	갑천A	두계천 산책로 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
33	서천군	금본L	서천공주선 북서천하이패스IC 설치공사	특이사항 없음	0.000	0.389	0.000	-0.004
34	공주시	금본I	공주시 금흥동 행복주택 건설공사	특이사항 없음	0.949	0.024	0.045	-0.002
35	금산군	금본D	금산 군관리계획 (용도지역,계획시설:체육시설) 결정(변경)	하수처리시설의 방류농도 변경하여 재산정 요망	-0.539	0.026	-0.124	-0.013

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
36	공주시	금본I	남공주 일반산업단지 조성사업(변경)	특이사항 없음	3.150	2.660	0.200	-0.300
37	금산군	금본D	금산 금성면 양전리 주택건설사업	생활계 관로배출비 미적용에 따른 재산정 요망	2.330	0.317	0.139	-0.019
38	공주시	금본I	도시계획시설사업 (체육시설:인공암벽 등반경기장)	생활계 T-P 방류농도 변경 및 축산계 폐수처리 자원화에 대한 배출부하량 적용하여 재산정	0.029	0.192	0.002	0.004
39	금산군	금본D	개삼천(소하천) 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.007	0.000	-0.001
40	천안시	미호B	천안 에코밸리 일반산업단지 조성	생활계 T-P 배출부하량 재산정 요망	5.390	6.764	1.617	0.076
41	청양군	금본J	청양~신양IC 도로건설공사	특이사항 없음	0.000	0.061	0.000	-0.015
42	공주시	금본I	공주시 국도23(신공주대교) 연결로 설치사업	토지계 T-P 최종배출부하량 산정 오류로 재산정 요망	0.000	0.034	0.000	-0.010
43	공주시	금본I	공주시 이인면 달산리 동식물관련시설(지렁이사육장) 부지조성 사업	특이사항 없음	0.000	0.103	0.000	0.006
44	서천군	금본L	영모소하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	-0.022	0.000	-0.002
45	공주시	금본I	공주시 사곡면 계실리 공공청사신축(소방훈련센터)	특이사항 없음	0.631	0.046	0.110	0.000
46	공주시	금본I	공주시 의당면 유계리 남부산업개발	특이사항 없음	0.088	0.111	0.018	0.006
47	공주시	금본I	공주시 이인면 운암리 관광농원 조성사업	특이사항 없음	0.015	0.194	0.003	0.008
48	금산군	금본D	금산군 금성면 화림리 479-17번지 일원 동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.079	0.000	0.037
49	청양군	금본J	정산면 백곡리 군도9호 확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.032	0.000	0.011
50	논산시	금본K	논산시 성동면 원남리 1222-10번지 일원 동식물관련(버섯재배사) 조성사업	폐수처리 배출부하량은 비점으로 산정하였으나 점으로 재산정 요망	0.000	8.815	0.000	0.868
51	논산시	논산A	논산시 강경읍 산양리 267-3 공동주택 신축공사	특이사항 없음	0.389	0.024	0.012	0.001
52	청양군	금본J	효제리~위라리(국지도96호) 위험도로 개량공사	특이사항 없음	0.000	0.014	0.000	-0.001
53	금산군	금본D	성곡천 하천기본계획(재수립) 및 지방하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	-0.007	0.000	-0.008

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
54	금산군	금본D	2021 국립금산자연휴양림 소규모환경영향평가	특이사항 없음	0.168	-0.001	0.034	-0.001
55	금산군	금본D	금산 군관리계획 (용도지역,계획시설:체육시설) 결정(변경)	특이사항 없음	0.000	0.026	0.000	-0.013
56	공주시	금본I	공주시 상왕동 산65-3번지 일원 전원주택단지 대지조성사업	특이사항 없음	0.104	0.133	0.042	0.006
57	계룡시	갑천A	계룡시 금암동 지역주택조합 공동주택(2단지) 신축공사	생활계 방류유량을 잘못적용하여 배출부하량 재산정 요망	0.182	0.028	0.016	-0.004
58	논산시	논산A	(주)hy 논산공장 증축공사	생활계 및 산업계 최종 배출부하량을 구분하여 산정 요망	5.430	-0.433	0.543	-0.011
59	금산군	금본F	금산군 추부면 장대리 391-2번지 교육 및 연구시설 (연구소-우주항공기술 부품연구) 및 도로(진출입로) 조성	특이사항 없음	0.111	0.145	0.022	0.002
60	계룡시	갑천A	계룡시 금암동 지역주택조합 공동주택(2단지) 신축공사	특이사항 없음	0.182	0.028	0.016	-0.004
61	공주시	논산A	공주시 계룡면 중장리 723-50번지 일원 단독주택부지 조성사업	특이사항 없음	0.221	0.279	0.022	0.015
62	공주시	논산A	계룡산국립공원 생태문화, 교육 플랫폼[힐링센터] 조성사업	하수처리시설의 방류농도 변경하여 재산정 요망	0.396	-0.028	0.099	-0.013
63	공주시	금본H	공주시 의당면 덕학리 산9-1번지 일원 금당마을 대지조성사업	특이사항 없음	0.064	0.196	0.019	0.010
64	논산시	논산A	산노리 자연문화예술촌 조성사업	특이사항 없음	1.210	0.082	0.242	-0.008
65	청양군	금본J	시전지구 다목적농촌용수 개발사업	특이사항 없음	0.000	-0.098	0.000	-0.032
66	논산시	논산A	미래생활(주) 공장 조성	오수발생량 값 변경하여 발생부하량 재산정 요망	0.738	0.347	0.074	-0.015
67	서천군	금본L	신성리갈대숲 관광지 지정 및 조성계획(변경)	특이사항 없음	0.815	0.538	0.267	0.020
68	청양군	금본J	청양군 대치면 장곡리 관광농원 조성사업	특이사항 없음	0.126	0.137	0.038	0.009
69	당진시	남원A	당진시 면천면 문봉리 토양정화시설 설치사업	특이사항 없음	-0.825	0.000	0.165	0.000
70	논산시	논산A	논산시 취암동 139번지 일원 공동주택 신축공사	생활계 가정인구 값을 변경하여 재산정 요망	0.839	1.800	0.039	0.038

순번	시군	단위 구역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
71	논산시	논산A	논산 국방 국가산업단지 조성사업	신규 오·폐수처리시설 기술검증서 첨부 요망	25.640	-0.453	0.839	-0.138
72	청양군	금본J	지방도606호 남양 봉우티고개 오르막차로 설치공사	특이사항 없음	0.000	0.030	0.000	-0.008
73	논산시	금본K	사월소하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	-0.107	0.000	-0.006
74	청양군	금본J	청남지구 금강수원 농업용수 정화공급사업(보완)	특이사항 없음	0.016	0.035	0.003	0.001
75	논산시	논산A	논산시 은진면 연서리 00공동주택 신축공사(변경)	특이사항 없음	0.599	1.484	0.028	0.034
76	금산군	금본D	금강 여울목길 내발로 가는 사업	생활계 방류농도 변경하여 배출부하량 재산정 요망	0.375	0.000	0.069	0.000