

2021. 12.

금강수계 수질오염총량관리제 시행에 따른 지역개발사업 사전검토 결과

- 2021년 -

지역개발사업 사전검토 결과(2021년)

4단계 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
- 4단계 지역개발부하량 할당 시 전체 시·군에서 만족할 수 있는 양이 배분되지 못하였기에 지역개발부하량 부족 현상이 4단계 시행과정 중 가장 큰 문제점으로 나타날 수 있고, 이를 방지하기 위해서는 초기 단계부터 철저한 관리가 필요함

II 대상 및 절차

- 검토기간 : 2021. 1. 1 ~ 2021. 12. 31
- 검토대상 : 충청남도 금강수계 수질오염총량관리제 시행지역(8개 시·군)의 개발사업
- 검토절차

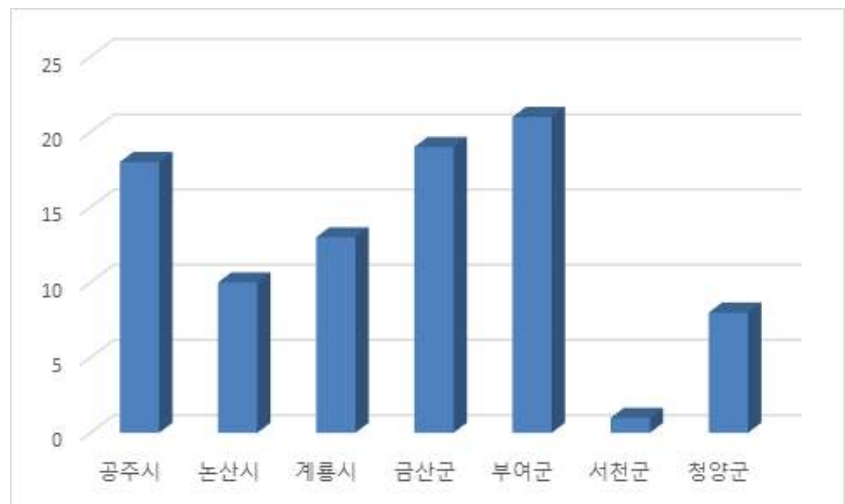


Ⅲ 개발사업 추진 현황

○ 시군별 검토 현황

- 2021년 7개 시·군의 90건의 개발사업을 검토하였음

시·군	검토현황(건)
공주시	18
논산시	10
계룡시	13
금산군	19
부여군	21
서천군	1
청양군	8
합계	90



○ 시·군별 검토 부하량

- 2021년에 검토된 90건의 전체 부하량은 BOD는 부여군이 가장 높았고, T-P는 공주시가 가장 높았음

(단위 : kg/일)

시·군	BOD			T-P		
	합계	점	비점	합계	점	비점
공주시	31.32	29.26	2.06	2.839	2.786	0.053
논산시	15.96	6.36	9.60	0.120	0.149	-0.029
계룡시	2.98	1.14	1.85	0.080	0.117	-0.037
금산군	4.65	0.81	3.83	0.348	0.204	0.145
부여군	43.79	12.41	31.39	0.447	0.234	0.213
서천군	0.88	0.70	0.19	0.147	0.139	0.008
청양군	0.33	0.13	0.20	0.021	0.021	0.000
총합계	99.91	50.80	49.11	4.002	3.650	0.352

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, 3단계 수질오염총량제도의 효율적 추진에 기여함
- 충청남도 금강수계 및 삽교호 수계 오염총량관리제를 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	금산군 남일면 황풍리 35-2번지 제1,2종 근린생활시설 신축공사	특이사항 없음	0.156	1.590	0.047	0.035
2	논산시	논산A	지방도 645호 노성도로 선형개량공사	특이사항 없음	0.050	0.080	0.010	0.000
3	논산시	금본K	두마~노성간 지방도 확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.093	0.000	0.000
4	부여군	금본L, 금본K	임천-강경 도로건설공사	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
5	금산군	금본D	금산군 남일면 황풍리 35-2번지 근린생활시설 신축공사	특이사항 없음	0.156	0.154	0.047	0.009
6	논산시	논산A	제이아트 연무1차 아파트 신축 공사	특이사항 없음	0.150	0.010	0.010	0.000
7	부여군	금본K	부여군 생활폐기물 자원회수시설 설치사업	생활계 사업후와 사업전 배출량 오류	0.230	0.000	0.023	0.000
8	금산군	금본D	금산군 부리면 선원리 축사 (우사) 양성화사업	방류농도 근거	0.026	0.026	0.005	0.001
9	금산군	금본D	남일-금산 도로건설공사	도로 원단위 수정	0.000	0.000	0.000	0.000
10	금산군	금본D	금산군 금성면 도곡리 409-1번지 동·식물관련 시설(버섯재배사) 조성사업	사업후 면적 오류	0.000	0.059	0.000	0.027
11	청양군	금본J	청양군 청양읍 송방리 93-16번지 공동주택 신축공사	특이사항 없음	0.065	0.008	0.005	0.000
12	청양군	금본J	청양군 청양읍 읍내리 285-5번지 공동주택 신축공사	특이사항 없음	0.065	0.007	0.005	0.000
13	금산군	금본F	추정천 소하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
14	부여군	금본K	부여군 은산면 은산리 동식물관련시설 (우사) 증설부지 조성(변경)]	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
15	부여군	금본K	부여군 은산면 은산리 공동주택 신축공사	특이사항 없음	0.144	0.019	0.029	0.000
16	계룡시	갑천A	계룡 제2산업단지 조성사업(변경)	특이사항 없음	0.886	1.213	0.069	-0.056
17	금산군	유등A	금산군 진산면 막현리 채석단지지정	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
18	논산시	논산A	논산 채운면 화산리 모두유통 창고부지 증설사업	특이사항 없음	0.000	0.005	0.000	0.000
19	금산군	금본D	금산군 금성면 도곡리 409-1번지 동·식물관련 시설(버섯재배사) 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.069	0.000	0.032

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
20	논산시	논산A	논산 동산일반산업단지 조성사업	비점삭감 재산정 요망	6.156	9.355	0.129	-0.029
21	금산군	유등A	군도7호(지방교) 선형개량 공사	특이사항 없음	0.000	0.050	0.000	0.000
22	금산군	유등A, 금본F	군도8호(용지리)확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.140	0.000	0.000
23	부여군	금본K	부여 장암지구 산업·유통형 지구단위계획 결정(변경)	토지계 삭감재산정, 배출부하량 표기 오류	0.000	21.160	0.000	0.051
24	논산시	논산A	논산시 동산일반산업단지 조성사업(변경)	비점삭감 재산정 요망	-	-	-	-
25	계룡시	갑천A	계룡 제2산업단지 조성사업(변경)	특이사항 없음	-0.014	0.000	-0.001	0.000
26	금산군	금본F	금산군 추부면 요광리 202-4번지 일원 창고 증설 조성사업	특이사항 없음	0.044	0.015	0.012	0.000
27	부여군	금본K	부여군 홍산면 토정리 391-6번지 일원 동식물관련시설(돈사) 적법화 사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
28	부여군	금본K	부여 장암지구 산업·유통형 지구단위계획 결정(변경)	특이사항 없음	0.000	0.330	0.000	0.004
29	청양군	금본J	천장알프스 관광인프라 확충사업	토지 지목 확인 요망 합계	0.000	0.141	0.012	0.000
30	부여군	금본K	부여 아름마을 조성사업(변경)	생활계 발생 재산정, 토지계 삭감 재산정	1.684	0.022	0.073	0.000
31	금산군	금본D	바래실천 재해복구사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
32	부여군	금본K	부여군 지방도799호선 현내도로 선형개량공사	특이사항 없음	0.000	0.046	0.000	0.000
33	청양군	금본J	백제문화체험관 진입로 확포장사업	투수성포장 감대상부하비 변경하여 재산정	0.000	0.040	0.000	0.000
34	청양군	금본J	창고시설(구기자산지 유통센터)부지조성 사업	생활계 재산정 및 토지계 원단위 변경	-	-	-	-
35	금산군	금본D	금산군 제원면 명곡리 37-1 공장부지 조성	특이사항 없음	0.067	0.789	0.017	0.021
36	공주시	금본I	남공주일반산업단지 조성사업	토지계 삭감량 재산정 요망	10.100	0.000	0.613	0.000
37	부여군	금본K	부여 장암지구 산업·유통형 지구단위계획 결정(변경)	특이사항 없음	0.000	2.200	0.000	0.052
38	청양군	금본J	창고시설(구기자산지유통센터) 부지조성사업(재협약)	관거누수비 재반영, 기술검증서 첨부	-	-	-	-
39	청양군	금본I	창고시설(구기자산지유통센터) 부지조성사업(재협약)	특이사항 없음	-	-	-	-

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
40	부여군	금본K	부여군 석성면 증산리 채석단지 지정 재협의	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
41	부여군	금본K	백마강 유소년 야구시설 및 파크골프장 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
42	금산군	유등A	금산군 진산면 막현리 366-11번지 체육시설 부지 조성(골프연습장)	특이사항 없음	0.297	0.025	0.059	0.000
43	부여군	금본K	백마강 유소년 야구시설 및 파크골프장 조성사업(재협의)	특이사항 없음	0.000	0.021	0.000	0.001
44	부여군	금본K	부여두리 동.식물관련시설(창고) 증축사업	특이사항 없음	0.000	-0.400	0.000	-0.034
45	부여군	금본J	부여군 부여읍 자왕리 다세대주택 신축공사	특이사항 없음	0.040	0.000	0.008	0.000
46	부여군	금본K	부여군 초촌면 리도206호 고개낮추기사업	특이사항 없음	0.000	0.045	0.000	0.001
47	청양군	금본J	청양군 청양읍 학당리 산62-1 일원 태양광발전시설 부지 및 진입로조성	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
48	서천군	금본L	서천군 한산면 축동리 야영장시설 및 근린생활시설 부지조성	특이사항 없음	0.695	0.186	0.139	0.008
49	금산군	금본D	금산군 제원면 명곡리 37-1 공장부지 조성	특이사항 없음	0.067	0.781	0.017	0.021
50	계룡시	갑천A	계룡시 지역개발사업구역지정 (농소지구 도로개설사업)	특이사항 없음	0.000	0.132	0.000	0.000
51	부여군	금본K	산지자원화 개간사업	특이사항 없음	0.000	0.040	0.000	0.019
52	금산군	유등A	유등천 지방하천 정비사업	처리장 방류수질 오류, 방류부하량 오류	0.000	0.080	0.000	0.000
53	계룡시	갑천A	계룡시 농소지구 도로개설사업	특이사항 없음	0.000	0.141	0.000	0.000
54	계룡시	논산A	계룡시 엄사면 향한리 대지조성	토지계 원단위 4단계 적용후 재산정	-	-	-	-
55	공주시	금본I	유구농공단지 조성사업	유구하수처리장 방류 농도 기본계획 방류 농도 반영하여 재산정 요망	3.295	0.688	0.659	0.014
56	부여군	금본K	부여 일반산업단지조성사업	배출부하량 오류	9.390	7.700	0.007	0.109
57	금산군	유등A	농어촌도로 진산302호(지방 3리) 도로확포장공사	벌생원단위 오류	0.000	0.040	0.000	0.000
58	부여군	금본K	동·식물관련시설(육계 부화장) 신축	특이사항 없음	0.920	0.112	0.094	0.009
59	계룡시	논산A	계룡시 엄사면 향한리 대지조성	토지계 원단위 수정	-	-	-	-
60	계룡시	갑천A	계룡시 생활자원회수센터 설치사업	계룡시공공하수처리시설 방류수질 기본계획 반영 수질로 변경 요망	-	-	-	-

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
61	공주시	금본I	도시계획시설사업(석장리박물관)	토지계 지목변경 요망	-	-	-	-
62	논산시	논산A	시도7호(탑정~종연)확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.060	0.000	0.000
63	논산시	논산A	상월근린공원 조성사업	토지계 계산오류	-	-	-	-
64	공주시	금본I	유구농공단지 조성사업	신규 폐수처리시설 기술검증서 첨부 요망	3.166	0.686	0.630	0.014
65	계룡시	갑천A	생활자원회수센터 설치사업	특이사항 없음	0.034	0.000	0.003	0.000
66	계룡시	갑천A	왕대천 지방하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.018	0.000	0.000
67	공주시	금본I	입동 소하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
68	공주시	금본K	탄천면 덕지리 자원순화시설 조성사업	사업전 생활계 정화조 재산정	-	-	-	-
69	부여군	금본K	화지산 백제과원 및 둘레길 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.090	0.000	0.000
70	공주시	금본K	탄천면 덕지리 자원순화시설 조성사업(보완)	특이사항 없음	0.000	0.268	0.000	0.007
71	계룡시	논산A	계룡시 엄사면 향한리 대지조성(보완)	특이사항 없음	0.232	0.318	0.046	0.019
72	공주시	금본I	남공주일반산업단지 조성사업(보완)	토지계 삭감부하량 재산정	-	-	-	-
73	공주시	금본I	공주시 동현동 대지조성사업(주택단지)	투수성포장 감대상부하비 변경하여 재산정	-	-	-	-
74	금산군	금본D	부리천 외 1개소 재해복구사업	특이사항 없음	0.000	0.016	0.000	0.000
75	공주시	금본I	공주시 의당면 수촌리 전원주택 대지조성공사	기본계획상 방류 수질 적용후 재산정	-	-	-	-
76	공주시	금본I	공주시 정안면 운곡리 210번지 복합비료 및 기타화학비료 제조공장 신축사업	토지계 삭감부하량 재산정	-	-	-	-
77	공주시	금본I	공주시 송선동 454-17번지 일대 제2종근린생활시설(일반음식점) 대지조성사업	특이사항 없음	1.437	0.287	0.167	0.009
78	공주시	금본I	남공주 일반산업단지 조성사업(변경)	특이사항 없음	11.146	0.000	0.695	0.000
79	공주시	금본I	공주시 동현동 대지조성사업(주택단지)보완	특이사항 없음	0.113	0.131	0.023	0.008
80	논산시	논산A	논산시 은진면 연서리 공동주택 신축공사	기본계획상 방류 수질 적용후 재산정	-	-	-	-
81	계룡시	갑천A	하대실 도시개발사업	기본계획상 방류 수질 적용후 재산정	-	-	-	-
82	공주시	금본H	공주시 반포면 온천리 343-1번지 야영장시설 건립에 따른 부지조성	기본계획상 방류 수질 적용후 재산정	-	-	-	-

순번	시군	단위 구역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
83	계룡시	갑천A	하대실 도시개발사업(재보완)	특이사항 없음	-	-	-	-
84	공주시	금본I	유구농공단지 조성사업(재보완)	특이사항 없음	-	-	-	-
85	금산군	금본F	금산군 군북면 산안리 산49번지 일원 자동차 관련시설(차고) 조성사업	특이사항 없음	-	-	-	-
86	공주시	금본I	공주시 송선일반산업단지 조성사업	기술인증서 첨부 요망	-	-	-	-
87	공주시	금본I	공주시 더운골천 재해취약 소하천 정비사업	특이사항 없음	-	-	-	-
88	논산시	논산A	충남 논산시 강경읍 공동주택 건설사업	기본계획상 방류 수질 적용후 재산정	-	-	-	-
89	부여군	금본K	부여 문화예술교육종합타운 조성사업	계산상의 오류	-	-	-	-
90	계룡시	논산A	배울소하천 정비공사	특이사항 없음	0.000	0.023	0.000	0.000