

2020. 12.

금강수계 수질오염총량관리제 시행에 따른 지역개발사업 사전검토 결과

- 2020년 -

지역개발사업 사전검토 결과(2020년)

3단계 T-P 대상항목 추가로 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, 道 물관리정책과에 「개발사업 사전검토시스템」을 운영하여 개발사업의 체계적인 관리 도모
- 3단계 지역개발부하량 할당 시 전체 시·군에서 만족할 수 있는 양이 배분되지 못하였기에 지역개발부하량 부족 현상이 3단계 시행과정 중 가장 큰 문제점으로 나타날 수 있고, 이를 방지하기 위해서는 초기 단계부터 철저한 관리가 필요함

II 대상 및 절차

- 검토기간 : 2020. 1. 1 ~ 2020. 12. 31
- 검토대상 : 충청남도 금강수계 수질오염총량관리제 시행지역(8개 시·군)의 개발사업
- 검토절차

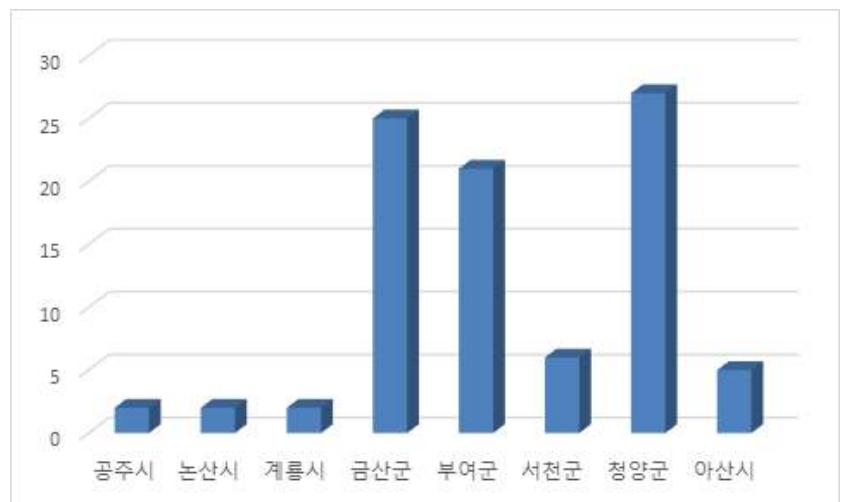


Ⅲ 개발사업 추진 현황

○ 시군별 검토 현황

- 2020년 8개 시·군의 90건의 개발사업을 검토하였음

시·군	검토현황(건)
공주시	2
논산시	2
계룡시	2
금산군	25
부여군	21
서천군	6
청양군	27
아산시	5
합계	90



○ 시·군별 검토 부하량

- 2020년에 검토된 90건의 전체 부하량은 BOD는 아산시가 가장 높았고, T-P는 금산군이 가장 높았음

(단위 : kg/일)

시·군	BOD			T-P		
	합계	점	비점	합계	점	비점
공주시	21.25	2.68	18.56	0.676	0.281	0.395
계룡시	1.08	0.32	0.76	0.045	0.025	0.020
금산군	23.67	5.46	18.21	4.783	4.280	0.503
부여군	-8.74	4.02	-12.76	-10.978	-5.817	-5.160
서천군	0.34	0.00	0.34	0.023	0.000	0.023
아산시	114.28	80.76	33.52	0.000	0.000	0.000
청양군	13.83	5.05	8.78	0.448	0.283	0.165
논산시	15.55	2.21	13.34	0.331	0.221	0.110
총합계	181.25	100.50	80.75	-4.672	-0.727	-3.945

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 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
1	부여군	금본L	부여군 만가서(면도101호) 도로확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.406	0.000	0.010
2	아산시	곡교A	아산 신도시센트럴시티 도시개발사업	생활계 오수 발생량 재산정	28.889	3.750	0.000	0.000
3	금산군	금본F	금산군 추부면 마전리 838-18번지 일원 공장조성 변경	특이사항 없음	0.038	0.985	0.011	0.023
4	계룡시	갑천A	19-해-00작전센터 등 2건 신축공사	녹지면적 임야로 반영하여 재산정	0.315	0.761	0.025	0.020
5	금산군	금본D	군도13호(수당)확포장 공사	특이사항 없음	0.000	0.202	0.000	-0.004
6	아산시	곡교A	아산 탕정지구 도시개발사업	시행후 오수 발생량 재산정	32.070	1.000	0.000	0.000
7	청양군	금본J	군도39호 정산지구 위험도로 개선 공사	4단계 삭감사업 제시	0.000	0.100	0.000	0.002
8	부여군	금본K	백제컨트리클럽 증설사업(변경)	토지계 배출부하량 재산정	0.604	1.414	0.209	0.000
9	금산군	금본D	금산군 금산읍 하옥리 27-1번지 일원 버섯재배사 신축공사 부지조성	특이사항 없음	0.000	0.014	0.000	0.002
10	부여군	금본K	부여군 장암지구 산업유통형 지구단위 계획 결정(변경)	특이사항 없음	-1.397	5.006	-0.036	0.117
11	금산군	금본F	금산군 추부면 요광리 200번지 일원 창고증성 조성사업	4단계 삭감사업 제시	0.000	0.768	0.000	0.017
12	서천군	금본L	서천군 신청사 주변도로확장사업(중1-104, 중1-107)	특이사항 없음	0.000	0.095	0.000	0.019
13	청양군	금본J	구룡~용두 지방도 확포장공사	특이사항 없음	0.000	1.376	0.000	0.023
14	공주시	금본I	동현일반산업단지 조성사업	투수성포장 개별삭감부하비 1로 하여 재산정	2.683	10.384	0.107	0.209
15	청양군	금본J	알프스 가는 하늘길 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.750	0.000	0.015
16	청양군	금본J	청양교월 마을정비형 공공주택사업	생활계 관거월류부하비 3단계 적용, 시행계획 방류수질 적용, 토지계 대지안에 조경 임야로 반영	0.600	0.470	0.028	0.007
17	청양군	금본J	청양교월2 마을정비형 공공주택사업	생활계 관거월류부하비 3단계 적용, 시행계획 방류수질 적용, 토지계 대지안에 조경 임야로 반영, 비점저감시설 면적 확인	0.910	0.520	0.042	0.007

순번	시군	단위 구역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
18	청양군	금본J	청양교월지구 고령자복지주택사업	생활계 관거월류부하비 3단계 적용, 시행계획 방류수질 적용,	0.600	0.150	0.029	0.002
19	아산시	곡교A	아산시 인주면 해암리 동식물관련시설	특이사항 없음	0.000	22.006	0.000	0.000
20	청양군	금본J	청양군 정산면 해남리 개간사업	특이사항 없음(보전, 생산, 계획 비율)	0.000	0.295	0.000	0.009
21	청양군	금본J	국도39호 정산지구 위험도로 개선 공사	특이사항 없음	0.000	0.378	0.000	0.008
22	금산군	유등A	금산군 복수면 목소리 377번지 돈사 양성화 사업	생활계 발생부하량 재산정	0.109	0.082	0.001	0.001
23	청양군	금본J	청양군 정산면 해남리 개간사업	특이사항 없음	0.000	0.190	0.000	0.007
24	서천군	금본L	도마천 지방하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
25	부여군	금본K	부여군 은산면 내지리 태양광 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.057	0.000	0.000
26	부여군	금본L	남성면 하천기본계획(재수립)	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
27	부여군	금본K	부여군 장암면 점상리 토석채취사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
28	부여군	금본K	부여군 석성면 증산리 채석단지 지정	구거를 기타로 산정요망	0.000	0.000	0.000	0.000
29	금산군	유등A	금산군 복수면 목소리 377번지 돈사 양성화 사업	폐수처리시설 방류수질 강화	4.906	1.908	4.194	0.184
30	논산시	논산A	논산시 도시관리계획(특정지구단위계획구 역 지정 및 특정 지구단위계획 수립)	특이사항 없음	2.110	9.970	0.211	0.091
31	아산시	곡교A	아산시 용화남산2지구 도시개발사업	투수성포장 개별삭감부하비 1로 하여 재산정, 생활계 관거유입량(잡배수유량) 재산정, 관거 월류 부하량 재산정	2.360	4.220		
32	부여군	금본K	남령공원 조성사업	하수처리장 방류수질 시행계획상 방류 수질로 변경				
33	청양군	금본J	청양교월 마을정비형 공공주택사업	특이사항 없음	0.280	0.470	0.015	0.007
34	청양군	금본J	청양교월2 마을정비형 공공주택사업	방류부하량 재산정	0.420	0.520	0.023	0.007
35	청양군	금본J	청양교월지구 고령자복지주택사업	생태면적 삭감량 재산정	0.390	0.170	0.032	0.003
36	부여군	금본K	부여군 은산면 은산리 동식물관련시설 조성(변경)	특이사항 없음	0.000	0.720	0.000	0.018

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
37	부여군	금본K	부여군 온수소하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.070	0.000	0.000
38	청양군	금본J	청양교월 마을정비형 공공주택사업	특이사항 없음	0.280	0.470	0.015	0.007
39	청양군	금본J	청양교월2 마을정비형 공공주택사업	방류부하량 재산정	0.420	0.520	0.023	0.007
40	청양군	금본J	청양교월지구 고령자복지주택사업	생태면적 삭감량 재산정	0.390	0.170	0.032	0.003
41	청양군	금본J	주공아파트~구국도 29호간 도록 확포장 사업	토지발생부하 원단위 4단계에서 3단계로 재 반영	0.000	0.022	0.000	0.000
42	부여군	금본K	동식물관련시설(육계 부화장) 신축	특이사항 없음	0.631	0.608	0.126	0.012
43	금산군	금본D	금산군 군북면 동편리 64-4번지 공장부지 조성	특이사항 없음	0.102	1.643	0.010	0.038
44	금산군	금본D	수통~방우간 연결도로 개설공사	특이사항 없음	0.000	0.884	0.000	0.019
45	청양군	금본J	청양교월 마을정비형 공공주택사업	특이사항 없음	0.194	0.465	0.011	0.007
46	청양군	금본J	청양교월2 마을정비형 공공주택사업	특이사항 없음	0.291	0.518	0.017	0.007
47	청양군	금본J	청양교월지구 고령자복지주택사업	특이사항 없음	0.277	0.165	0.016	0.003
48	청양군	금본J	화성면 매산리 농어촌도로 확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.040	0.000	0.001
49	금산군	유등A	금산군 복수면 목소리 377번지 돈사 양성화 사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
50	청양군	금본J	청수리 리도201호 도로확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.072	0.000	0.001
51	서천군	금본L	토사채취 및 반출로, 식물관련시설(버섯재배사) 및 진입로 공사	특이사항 없음	0.000	0.002	0.000	0.001
52	아산시	곡교A	탕정일반산업단지 조성사업(변경)	생활전 가정 및 영업 개별삭감부하량 재산정, 생활후건축물의 용도별 오수발생량 및 정화조 처리대상인원 산정방법 반영하여 재산정	17.440	2.540		
53	청양군	금본J	청양군 목면 신흥리 축사(돈사) 양성화 사업	특이사항 없음	0.000	0.157	0.000	0.004
54	금산군	금본D	금산군 군북면 동편리 64-4번지 공장부지 조성	특이사항 없음	0.102	1.643	0.010	0.038

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
55	금산군	금본F	사기점천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
56	금산군	금본D	신안곡천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.230	0.000	0.002
57	금산군	금본D	의충유지천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
58	부여군	금본L	자동차관련시설(차고지, 화물자동차) 신축	특이사항 없음	0.000	1.135	0.000	0.029
59	청양군	금본J	알프스로 가는 하늘길 조성사업	특이사항 없음	0.000	0.750	0.000	0.014
60	금산군	금본D	금산군 군북면 동편리 65번지 물류창고부지 조성	특이사항 없음	0.000	1.942	0.000	0.045
61	금산군	금본F	금산군 추부면 마전리 838-3번지 일원 공장조성 변경	특이사항 없음	0.014	0.554	0.004	0.012
62	금산군	금본F	금산군 추부면 마전리 838-44번지 일원 공장조성 변경	특이사항 없음	0.053	0.382	0.016	0.009
63	금산군	금본D	소실된 장자늘 복원을 통한 남개연 자생지 복원사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
64	부여군	금본L	부여군 양화면 원당리 산지개간사업	특이사항 없음	0.000	0.030	0.000	0.003
65	부여군	금본L	부여군 세도면 수고리 차고지 조성	원단위 수정	0.000	1.117	0.000	0.026
66	금산군	금본D	금산군 서남부지역 연결순환도로 개설공사	특이사항 없음	0.000	4.549	0.000	0.074
67	서천군	금본L	안당소하천 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.042	0.000	0.000
68	청양군	금본J	천장호 생태관광 기반구축사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
69	금산군	금본D	금산군 남일면 황풍리 35-4번지 제1,2종 근린생활시설 및 진출입로 부지조성	특이사항 없음	0.095	1.060	0.028	0.023
70	금산군	금본D	농어촌도로 제원201호선(저곡~금성) 도로확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.204	0.000	0.000
71	부여군	금본K	부여군 장암면 상황리 53-13번지 동.식물관련시설(돈사) 증축(적법화)	특이사항 없음	-7.780	-60.539	-6.484	-5.845
72	금산군	금본D	태양광발전시설 및 도로개설 사업	토지계 원단위 4단계에서 3단계로 수정하여 재산정	0.000	0.000	0.000	0.000
73	서천군	금본L	기산농어촌도로 203호 확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.057	0.000	0.001

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
74	청양군	금본J	청양군 청양읍 학당리359-5번지 일원 동식물관련시설 (우사)현대화 사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
75	금산군	유등A	금산군 진산면 막현리 책석단지 지정	특이사항 없음	0.039	0.000	0.005	0.000
76	부여군	금본L	부여군 양화면 내성리 182-2번지 개간(개전)	특이사항 없음	0.000	0.015	0.000	0.002
77	금산군	금본D	지방도 601호 천을도로 선형개량 공사	특이사항 없음	0.000	0.650	0.000	0.011
78	청양군	금본J	농소천 재해위험지구 정비사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
79	공주시	금본I	스마트 창조도시 조성사업	특이사항 없음	0.000	8.180	0.174	0.186
80	부여군	금본K	백제역사재현단지 조성사업	대지안에 조경면적 기타에서 임야로, 삭감부하량 오류	1.005	3.512	0.060	-0.040
81	금산군	유등A	지방도 635호선 석막도로 선형개량공사	특이사항 없음	0.000	0.380	0.000	0.008
82	서천군	금본L	종천 농어촌도로 207호선 확·포장공사	특이사항 없음	0.000	0.140	0.000	0.002
83	부여군	금본K	백제역사재현단지 조성사업(수정)	삭감시설 재 산정	1.005	3.505	0.060	-0.014
84	금산군	금본D	농어촌도로 제원201호(저곡~금성) 도로확포장공사	특이사항 없음	0.000	0.132	0.000	0.000
85	청양군	금본J	장곡리 장곡천 주변 수변생태체험파크 조성사업	배출부하량 오류	0.000	0.040	0.000	0.015
86	부여군	금본K	부여군 규암면 부여두리 37-11번지 일원 관리사 및 퇴비사 부지증설	발생부하량 재산정	0.040	0.050	0.001	0.013
87	부여군	금본K	백제역사재현단지 조성사업	특이사항 없음	9.915	29.322	0.245	0.495
88	계룡시	논산A	두마~노성간 지방도 확·포장 공사	삭감시설 처리효율 재반영하여 산정	0.000	0.000	0.000	0.000
89	논산시	논산A	두마~노성간 지방도 확·포장 공사	삭감시설 처리효율 재반영하여 산정	0.100	3.370	0.010	0.019
90	부여군	금본K	부여군 규암면 부여두리 37-11번지 일원 관리사 및 퇴비사 부지증설	특이사항 없음	0.000	0.810	0.001	0.015