

廢棄物 적정처리계획의 필요성

이 금 수

〈한국종합기술개발공사 이사·기술사〉

3. 쓰레기 처리계획의 책정

앞에서 말한 처리계획이 필요성을 감안하여 다음에 과제 대응하도록 책정되어야 한다.

1. 환경, 공중위생 시책으로서의 충실
2. 광역대책의 전개
3. 합리적 처리체계의 정비
4. 처분지 대책의 강화
5. 자원 Energy 시책면에서의 절약방안
6. 도시계획과의 합성의 추구
7. 주민과의 합리형성 규칙의 만족

그러나 이 계획대상이 쓰레기 처리체계는 오늘날 그 영역이 광범위하기 때문에 처리체계의 짜임도 폭이 넓고 중점적인 것을 잡지 않는 한 소기의 목적을 달성하는 처리계획의 입안은 곤란하게 될 것이다.

〈그림 1-1〉은 이런것을 고려하여 폭넓은 관점을 갖고 일반쓰레기 처리공정을 제시하는 시설체계와 유지관리를 포함하는 사업체계일 것이다. 쓰레기 처리체계는 이와같이 2차원적인 것으로 지역에 관계하게 되는 것이 아니고 〈그림 1-1〉에서 표시하는 바와 같이 중층적 구조를 갖고 지역에 관계하는 것을 볼 수 있을 것이다.

따라서 쓰레기 처리체계의 모양이 여기에 근접하는 순서를 명시하는 것이 쓰레기 처리계획의 과제라면 이 계획입안에 있어서는 〈그림 1-1〉에서 명시한 사항이 각각 당해지역에 있어서 어떤 위치를 점하는가의 검토를 거쳐 그 지역에 있

어서의 쓰레기처리 체계의 전체상을 중층적 구조의 것으로 잡아야 하는 것이 중요하다. 또한 쓰레기 처리계획은 이들의 재 사항을 당해지역의 처리 체계에 있어서 어떻게 잡아나갈 것인가를 적절히 판단하게 되는 것이며, 이 적정성이 시간이 경과하면서 변화도 할 수 있기 때문에 계획기술로서 대단히 높은 것이 요청된다.

이 입안에 있어서는 지금까지 취급한 바와 같이 넓은 시야로서 처리체계의 짜임을 잡아 폐기물행정 전반에 대하여 오늘의 과제를 거쳐 생각하는 것이 필요하다.

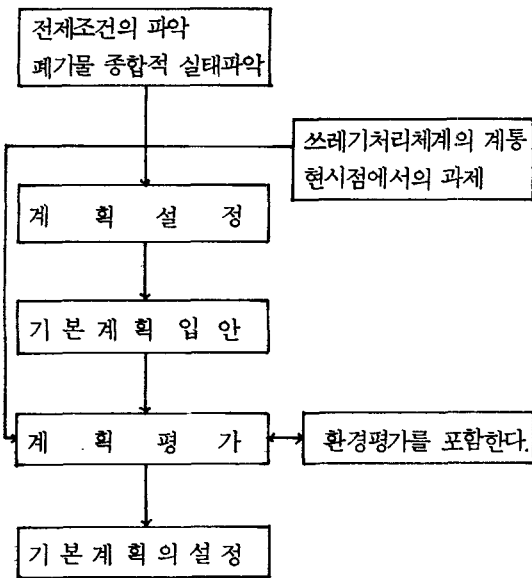
그러나 한편 쓰레기 처리가 개개지역의 재정 사정에 반영되지 않으면 안된다.

계획은 그 입안 추진주체(시·읍)의 자기능력을 이탈하여서는 안되는 기본적 고찰을 고려하지 않으면 처리계획이 실제의 폐기물 행정에서 유리돼 실효성이 결한것이 되어 적정처리계의 형성을 저해하지 않도록 되어야 한다.

이와같이 쓰레기의 저해계획은 입안상에 난제가 있다는 것을 알아야겠다.

그렇다면 이 쓰레기 처리계획을 어떻게 입안하는 것이 좋을까를 생각할 때 쓰레기 처리계획의 전체 구성을 〈그림 2-2〉와 같이 생각하는 것이 좋을 듯하다.

그림에서 보는 바와같이 무엇보다도 처리계획의 구상에서 기본계획에 결정단계까지를 고찰하던 현재 시행하고 있는 것을 구체화한 것이다.



〈그림 2-2〉 쓰레기처리 계획의 전체구성

즉 처리기본계획의 제1 단계는 쓰레기 발생 실태를 포함한 지역의 재사정을 정리하고 계획의 전제조건으로서 파악하는 것으로 시작체계의 Frame 짜기, 폐기물 행정전반에 있어서 오늘의 과제, 현행 쓰레기체계의 실태, 다른시책조직으로서의 과제등에 대한 인식을 거쳐 계획목표연도에 있어서 쓰레기 처리 체계의 모양을 계획 Frame 으로서 설정하고 이 Frame 를 구체적으로 보증할 수 있는 기본계획을 추진함에는 재정 조직면에서의 상호 환경영향등의 면으로서 지장이 생기는가 아닌가를 중심으로 하는 계획평가를 계속하여 그 평가의 문제가 생기면 계획 Frame 기본계획을 재검토하는 과정이 필요하게 된다. 또한 이 계획을 폐기물 행정중에 정착하기 위하여는 계획의 FLOW를 어떻게 시행할 것인가에 대하여도 계획의 구성내용으로 짜여져야 할 것이다.

이 흐름도를 구체적으로 예시하는 것이 〈그림 - 3〉과 같을 것이다. 실체는 각시읍의 실정에 따라 이들의 입안작업의 조밀이 발생하지만 어느 것이건 간에 이 순서에 준한 것으로 처리계획을 입안하는 것이 좋을 것 같다.

이 순서중 처리계획의 구체적 OUT PUT 를

제시하는 단계와 기본 Frame 설정과 기본계획의 마무리의 단계일 것이다.

기본 Frame 의 설정

이 기본 Frame 의 설정단계는 금후할 처리체계등의 목표상을 설정하는 단계이고 기본계획의 내용을 크게 규정하게된 점이다. 또한 현재의 처리체계의 문제점이나 자기능력육성을 통한 대응의 기본방침 등 종합적인 기본계획의 각 계획영역의 Frame 이라고 말할 수 있는 사항을 관련 부문과의 기본적인 합의하에 설정하는 것이 바람직하다.

기본계획으로서의 마무리

기본계획으로서의 마무리는 계획입안의 결과를 기본 Frame 및 각 기본계획에 영역별로 제시함과 아울러 남은 과제나 그 Filow, 또한 사후 평가등의 방법에 대하여도 언급하게 된다.

1. 폐기물 행정의 추진

지금까지 폐기물처리 시설은 내륙매립에만 의존하여 왔으나 금후는 여러가지 처리방법에 처리계획이 요청되게 되었다. 즉 이 처리 계획은 정확히 입안되어 시행될 것이 전제가 될것이다.

이와같이 처리계획을 폐기물 행정추진에 중요한 위치로 입안하게 될것이며, 역으로 말하자면 적절한 처리계획의 입안은 행정추진에 크게 기여하게 될것이다.

2. 합리적인 처리체계의 형성

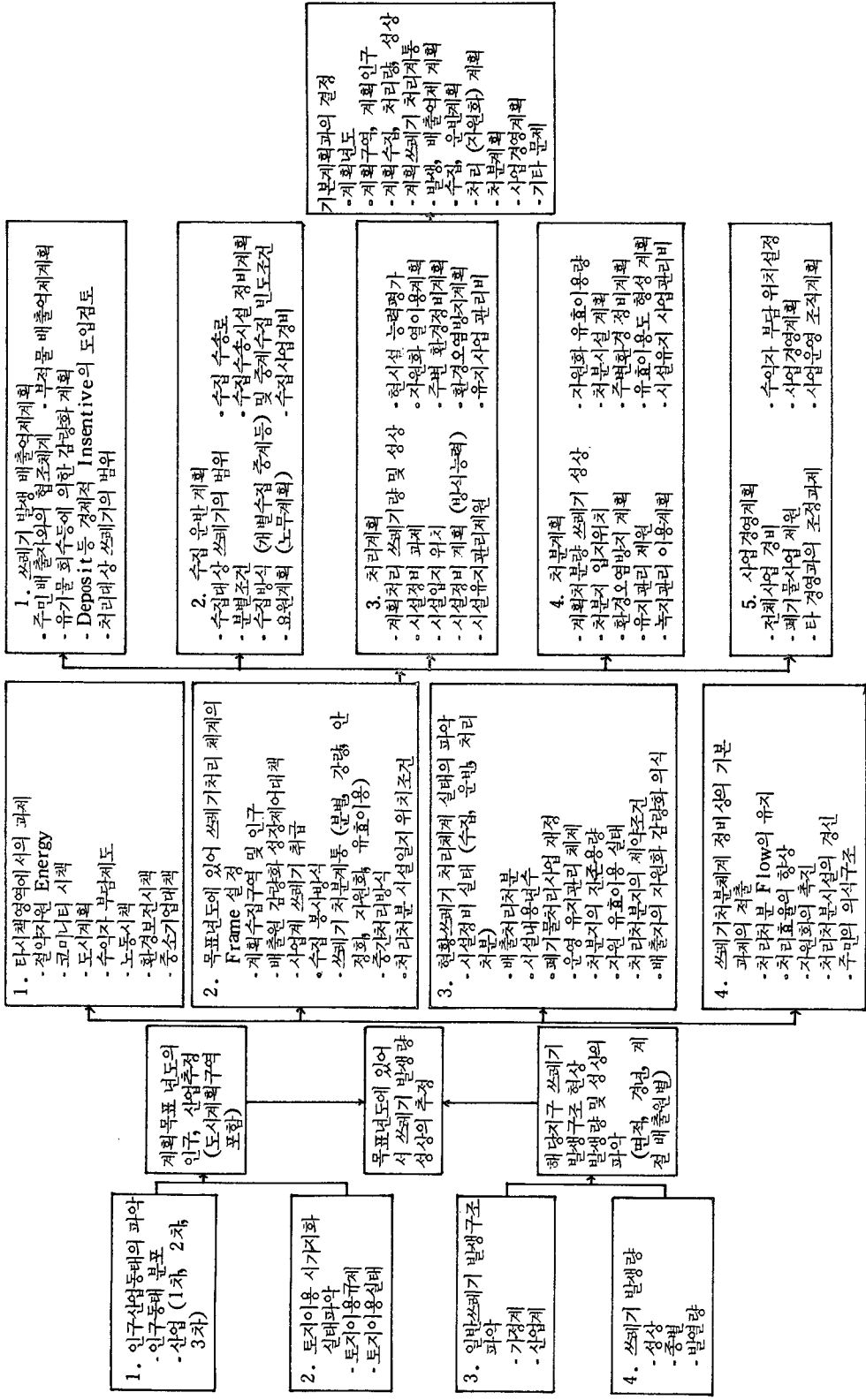
증장기의 쓰레기 처리계획의 입안은 지금까지의 쓰레기 처리행정의 재검토의 계기가 되고 이 평가에 있어서 증장기 처리체계 체계적 처리의 제반문제 그 시행방법이 자기 스스로 인식할 수가 있기 때문에 적절한 계획은 이후 처리 체계를 비용효율성이 높고 도시계획 기타의 행정과도 조정성이 있는 합리적인 체계가 형성되게 될 것이다.

3. 주민의 이해 협조의 장으로서 형성

여기까지의 폐기물 행정에 있어서는 단년도계획이 되었기 때문에 그때 그때의 임시방편적인 계획의 형성으로 되었었다. 그러므로 적정 처리 체계라고 하는 시점에서는 모순된 면이 많았고 시설정비가 입안지점의 필연성 등의 관계로 주



← 전제조건의 파악 ————— 기본계획의 Frame 설정 ————— 기본계획의 입안 ————— 기본계획의 결정 —————>



〈그림 - 1〉 쓰레기처리 기본계획도

민의 이해를 얻는데 어려운 점도 많았다는 것을 우리는 알고 있다. 또한 분별 수집등도 중장기에 걸치는 처리체계의 전망과는 거리가 멀기 때문에 협력을 구하는 데도 어려움이 따르는 등 처리계획이 불충분하였기 때문에 그 피해는 수없이 많았던 것을 지적할 수가 있다.

그러나 중장기의 쓰레기 처리체계의 책정은 이러한 피해를 없애고 쓰레기 처리체계의 기본인 주민의 이해는 협조의 장을 추진함에 좋은 위치를 차지할 것이다.

여기까지 말한바와 같이 쓰레기처리계획은 쓰레기 처리체계의 단기, 장기의 모양으로서 그 목표를 향하여 대책순서를 명시함과 아울러 과년도에 걸쳐 실시 실태점검, 평가의 척도로서도 활용하고 좀더 합리적인 처리체계의 형성에 노력하고 구체적으로는 다음의 과제를 갖고 입안하여야 한다고 말할 수 있을 것이다.

가. 전계획과 신계획 입안에 이르는 사이에 업무성과 및 문제를 평가검증한다.

나. 현재 처리체계의 실태를 종합적으로 파악한다.

다. 자기의 행정능력 (재정, 다른관계와의 유도, 지도능력, 처리업무 수행능력, 용지취득, 기술능력등)의 재평가를 한다.

라. 현재 처리체계의 개선과제 (장점으로서 조장하여야 할 사항이나 행정능력면의 과제를 포함한다)을 추출한다.

마. 계획 목표년도 (다음의 계획개정년도)를 설정하고 그 목표년도까지의 개선목표와의 구체적인 대책을 입안한다.

(이 목표는 당해 행정기관의 의지로서 설정하여야 할 자기능력의 분수를 넘는 목표를 포함하는 것이 되어서는 안됨으로 개선과제는 목표년도까지의 단기목표와 장기 속성과제로서 나누는 것이 중요하다.

4. 쓰레기처리 계획의 효과

지금까지의 폐기물 행정에 있어서 중장기처리계획을 수립한 바가 없고 오로지 오물청소법 9조에 의한 당년도 계획만 있었으므로 새로운 계획이라 할 수 있으며 금후의 폐기물 행정이나 처리체계의 정비에 있어서 쓰레기 처리계획은 다음과 같이 큰 효과가 있을 것으로 기대된다.

環境保全상담안내

社団法人 環境保全協會에서는 環境保全에 관한 技術指導 및 啓蒙事業의 一環으로 「環境保全相談室」을 設置運營하고 있는바 本相談室에서는 政府施策弘報, 關係法令解説 公害防止關聯技術相談, 自家測定方法指導 其他 建議 및 隘路問題相談등을 無料實施하고 있어오니 많은 活用을 바랍니다. 상담실 전화번호 (753) 7640 (753) 7669

社団法人 環境保全協會

● 투 고 안내 ●

會員 여러분들의 원고를 기다립니다.

각 회원사에서 일어나고 있는 일들, 연구·개발 현황, 공지사항 그리고 제언이나 시·수필 등을 수시로 본 협회 홍보부 (753-7669)로 보내 주시기 바랍니다.

단, 국문으로 씌을 원칙으로 하되 부득이할 경우 괄호내에 원어 (한자 또는 영어등)사용이 가능합니다.

※ 게재된 원고는 소정의 고료를 지불하며 보내주신 원고는 일체 반환치 않습니다.

環境問題를 해결해 드립니다

환경관리기사의 실무적응을 위한 실험, 실습 교육!

本協會에서는 환경문제 전반에 대하여 유능한 기술인력과 축적된 연구자료, 우수한 실험·실습 기기를 통해 여러분의 업무에 도움을 드리고자 아래의 업무를 개시하고 있습니다.

실험실습교육

- ◎ 환경관리기사의 실무적응 및 자질향상을 위한 실험실습교육을 수시로 실시하고 있습니다.
- ◎ 실험실습을 거친 우수한 기술인력을 회원사에 추천하고 있습니다.
- ◎ 이에 대한 전화문의는 본협회 개발부 (718-5836, 3410)로 문의하여 주십시오.

측정대행

- ◎ 자가측정
 - 대기 : 입자상물질(분진), 검댕(매연), 황산화물, 질소산화물, 일산화탄소, 특정유해물질
 - 수질 : pH, COD, BOD, SS, N-Hexane 추출물질, 중금속, 특정유해물질
- ◎ 기 타
환경의 질 분석, 음료수적부시험, 용수·오수·분뇨 분석, 방지시설 성능시험

환경영향평가 대행

우수한 장비와 기술진을 갖추고 분야별 전문 분과위원회를 활용하여 정확한 상황 분석을 토대로 한 환경영향의 예측평가와 상세한 대안을 제시하여 드립니다.

종합진단 및 기술지도

- ◎ 설계상 또는 운전관리상 문제점이 있는 기존 폐수처리장을 대상으로 처리효율 측정, 기능 파악등의 종합진단과 그 결과를 토대로 한 기술지도를 실시하며, 설치계획중인 방지시설의 설계도면의 기술검토를 해 드립니다.

상담실 운영

- ◎ 궁금한 문제에 대해 항시 상담에 응하고 있습니다.
 - 상담분야 및 이용전화 -
 - 환경관련기술 : 718-5836, 3410
 - 환경관련법규 : 352-6841

社 團 環 境 保 全 協 會
法 人

산업사회에서
필연적으로
야기되는
環境汚染

우수한
기술인력을
會員社에
추천