

2. 기본방향 및 실천전략

2.1 기본방향

가. 대기환경

- 광양만권 광역적 대기환경 관리 체계 추진
- 사업장 대기오염물질 관리 선진화
- 대기질 개선을 위한 자동차공해 저감대책 추진
- 대기오염물질 배출시설의 배출저감을 위한 관리 및 지도 강화
- 청정연료 및 저황유 보급 확대 등 오염물질 배출을 저감하기 위한 전략 강구
- 대기질 정화에 대한 도시의 자정능력을 강화시킬 수 있는 쾌적한 도시환경 조성

나. 수질환경

- 과학적인 수질관리 및 종합적인 물관리 대책 수립
- 섬진강 수계의 오염총량관리 등 장기적 물관리 대책 수립
- 환경기반시설 확충을 통한 수처리 능력의 배양
- 수질규제기준의 엄격한 적용
- 시민과 함께 하는 친수·친녹 공간 조성
- 수질감시 및 수질사고 대처를 위한 수질관리시스템 확립
- 지속적인 지도와 계몽을 통한 오·폐수 배출량의 감량화
- 하수관거계통 정비 및 환장에 의한 하수 차집을 개선
- 비점오염원 관리를 위한 계획수립 및 추진

다. 해양환경

- 지속적인 해양오염원 관리를 통해 해양오염원 원천적 차단
- 생태적으로 건강한 연안해역 조성
- 인접 지자체, 관계기관 등과 연계한 해양환경관리 체계 구축
- 환경친화적 친수공간 조성으로 해양환경보호와 동시에 해양관광 활성화에 기여

라. 폐기물 관리

- 폐기물 발생 최소화 및 자원화율 증대
- 지속가능한 자원순환형 폐기물 관리체계 구축
- 분리수거방식의 정착화로 재활용물질, 가연성물질과 불연성물질을 분리수거
- 불연성물질은 매립하되 압축하여 쓰레기를 감축
- 자원화할 수 있는 종이, 플라스틱, 금속류 등을 회수하여 폐자원의 재활용 추진
- 산업폐기물은 별도 설치하여 매립
- 완벽한 폐기물처리가 이루어지기 위해 시민들의 적극적인 협조가 절실히 요구

마. 상수도

- 안정적 수돗물 공급을 위한 상수원 확보
- 상수도 운영에 대한 선진화·효율화 체계 정비
- 장래 인구계획을 고려하여 적정 규모의 급수시설 확충으로 안정적인 상수 공급

바. 하수도

- 하수처리시설 확충 및 정비를 통한 운영·관리의 선진화
- 노후하수관거의 지속적 정비로 환경개선과 효율성 증진
- 산업단지내 자체 폐수처리시설 건설계획 수립으로 폐수의 자체처리 유도
- 신개발지의 분류식 배제방식 채택 및 기존 시가지 내 분류식 관거의 지속적 보급 확대
- 비도시지역내 마을하수도의 지속적 확충으로 환경보호 및 관광기능 강화 실현

사. 에너지

- 에너지 수요증대에 대비한 LNG 등 대체에너지원의 개발 및 에너지 수급구조의 변화추세를 감안한 에너지원의 다양화 모색
- 도시가스 보급망의 순차적 확대로 대기환경개선과 정주환경의 질제고
- 에너지 이용효율 극대화와 에너지 절약기술 발굴 및 홍보
- 재생에너지 활용방안 모색

2.2 실천전략

가. 대기환경

■ 대기환경의 개선 및 관리

- 대기오염원 자체에 대한 관리
 - 대기오염물질을 특성별로 검토하여 각종 발생원을 저감할 수 있는 대책 수립
 - 이산화탄소와 오존의 저감방안으로 자동차 배기가스 저감방안 마련
 - 가정용 난방연료로 청정원료보급을 확대하여 대기오염을 최소화하는 방안 강구
- 대기오염 측정망 확충 및 예보제를 통한 모니터링 체계 구축
- 대기오염 감소의 기반이 되는 시가지내 공원·녹지공간 확충
- 녹색교통(자전거도로)과 대중교통체계를 구축하여 차량의 배기가스 감소
- 주요 간선도로와 통과도로변에 완충공간 확보를 통한 영향 최소화
- 대규모 건축 및 개발사업 시행시 비산먼지 발생규제 강화

■ 오염물질 배출의 저감 및 처리 강화

- 오염물질 배출량 저감
 - 저유황 및 청정연료 사용 및 보급 확대
 - 친환경적 교통기반 구축
 - 대중교통의 활성화 및 천연가스 버스 도입
 - 매연관리감독 강화(매연신고 및 점검 관리)
- 오염물질 처리강화
 - 대기오염물질 배출업소의 관리감독 강화
 - 소음·진동발생이 많은 간선도로, 공업지역변에는 충분한 폭원의 완충녹지 계획
 - 비산먼지 발생 사업장에 대한 관리 강화
 - 환경기준치를 초과하는 소음지역은 방음시설을 설치

■ 강화된 대기환경기준 설정

- 고속도로 및 국도의 교통량 증가에 대비한 대기오염기준 마련
- 정부의 대기환경기준 강화정책에 맞게 지속적으로 쾌적한 대기환경을 유지함

■ 주거환경 악화요인에 대한 대처

- 소음, 진동, 악취 등 주거환경 악화요인들에 대한 체계적인 대책 수립
- 시가지지역과 인접한 악취발생원에 대한 충분한 완충지대 확보
- 간선도로의 사업 시행시 환경부기준에 부합하는 환경대책 마련

■ 광역적(광역권) 대기환경 개선

○ 광양만권역 대기환경개선 실천계획(환경부 고시 제2015-194호)을 중심으로 광양만권의 광역적 대기환경 개선사업 추진

- 대상지역 : 광양시(봉강·옥룡·진상·다압면 제외), 순천시(승주읍, 주암·송광·외서·낙안·별량·상사·황전·월등면 제외), 여수시(돌산읍, 화양·남·화정·삼산면 제외), 경상남도 하동군 하동화력발전소 부지
- 관리대상 오염물질 : 오존(O3), 휘발성유기화합물(VOCS), 이산화질소(N2)
- 개선목표 : 오존(O3) 1시간 평균치 0.02ppm(광양시 기준, 2020년말까지)
- 실천계획의 주요내용
 - 대기환경관리체계의 기반 구축
 - 자동차 관리대책
 - 교통수요 관리대책
 - 기타 이동오염원 관리대책
 - 배출시설 관리대책
 - VOCs 관리강화
 - 기타 배출원 관리대책

< 표III- 67 > 광양만권역 대기환경 실천계획 세부 삭감내역

단위 : 톤/년

구분	세부사업	휘발성유기화합물(VOCs)	질소산화물(NOx)
계		21,257	32,305
대기환경관리체계의 기반 구축	- 산업단지 완충녹지 조성사업 추진 - 도시녹화 및 대기 정화식물 식재 - 대기환경관리 종합정보시스템 구축, 대기오염 측정망 확충 및 개선 - 환경친화적(에너지 절약형) 건물 보급 확대	-	150
자동차 관리대책	- 천연가스자동차 보급추진, 자동차 공회전 제한지역 설정 - 자동차 배출가스 저감장치 부착 및 화물자동차 과적·과속 단속 - 운행자동차의 배출가스 단속 및 저공해화	21	761
교통수요 관리대책	- 환경친화적인 교통수요 관리 - 자전거 도로 확충 및 전기자전거 운행(공공업무용) - 친환경운전(에코 드라이브) 활성화	-	24
기타 이동오염원 관리대책	- 건설기계 배출가스 관리 강화 - 선박부분 배출규제 강화	95	5,137

(표 계속)

구분	세부사업	휘발성유기화합물(VOCs)	질소산화물(NOx)
배출시설 관리대책	- 광양만권 5-13 자발적 협약의 계속 추진 - 대기오염물질 배출허용기준 강화 - 에너지 목표 관리제(제4차 에너지이용 합리화법) - 사업장 대기오염물질 지도·점검 강화 - 중소기업 대기환경개선사업 시행(저 NOx 버너 설치 확대)	205	26,065
VOCs 관리강화	- 배출저감 30/50 프로그램 추진 - 주유소 유증기 회수시설 설치사업 추진 - 환경친화형 페인트 및 유기용제 보급	20,936	-
기타 배출원 관리대책	- 집단에너지 공급 확대 및 에너지 10% 절약운동 추진 - 소각시설 및 불법 소각행위 관리 강화	-	168

자료 : 광양만권역 대기환경개선 실천계획(환경부 고시 제2015-194호)

나. 수질환경

■ 수질보전대책 및 방안마련

- 하수관리의 체계적 정비 및 관련시설의 조속한 건설 추진
 - 하수관리를 체계적으로 정비하고 하수종말처리장 및 폐수처리장의 조속한 건설로 처리율 제고
- 발생하는 오염수의 특성에 적합한 대책 강구
 - 지역특성과 업종특성을 고려하여 폐수특성에 적합한 처리방법을 도입
- 지하수 개발에 따른 지하수 수질관리대책 마련 및 개발부담금 강화
 - 지하수시설의 체계적 관리운영을 위한 '지역지하수관리계획' 수립
 - 지하수 개발부담금 강화를 통해 수질환경 개선 추진
 - 빗물자원 활용 및 중수도 계획 등 대체 수자원 확보
- 오염물 총량관리제도 관리감독 강화
 - 오염물 총량관리제의 관리감독을 강화하여 단계적 수질향상 도모

■ 수질오염물질의 배출량 저감 및 처리강화

- 생활하수를 줄이기 위한 실천운동 전개 및 환경감시체제 도입
- 산단내 폐수오염원 관리를 위하여 개별사업장에 자동감시체제 구축
- 축산농가의 방류수 기준강화 및 공동처리시설 확대, 보급
- 광양시내 기업들이 환경경영체제인 ISO14000인증을 획득하도록 제도 및 행정지원

■ 비점오염원의 조사 및 관리강화

- 비점오염물질 발생억제
 - 강우시 비점오염물질화 되는 오염물질의 발생을 줄이기 위하여 나대지에 식생 조성, 우수발생량 저감, 환경친화적 경작실시, 축산분뇨·축사관리 철저, 사업장의 원료·생산품 보관 철저 및 건설공사장의 철저한 관리 등의 노력필요
- 지표면 오염물질 제거
 - 거리·도로, 하천바닥, 지붕, 주차장, 광장 등 지표면상의 오염물질은 주기적(강우전 및 겨울철에 내린 눈이 녹기전)으로 제거하여 비점오염물질 유출 예방
 - 이를 위해 특정일을 비점오염물질 제거의 날로 정해 골목길, 가로·도로상의 퇴적된 오염물질을 주민들의 협조하에 제거(내집앞 청소 등의 홍보 필요)
- 강우유출수가 하천으로 직접 유입 억제
 - 강우유출수의 하천 직접 유입은 지표면상의 오염물질을 바로 하천에 유입시키게 하므로 강우를 저류하거나 지하로 침투 유도
 - 하천으로 직접 유입 억제는 홍수예방, 소하천의건천화 방지차원에서도 중요
- 강우유출수내 오염물질 최소화
 - 광장, 공사지역, 공장, 주택단지, 농지, 합류식하수관거(마을하수도포함) 및 우수관거 등의 강우유출부에 저류시설, 침투시설, 연못 등 적절한 비점오염물질저감시설 설치 및 해당 지역(시설)의 소유자에게 설치 권장
 - 경작지, 축산지역에 강우유출수에 있는 비점오염물질 저감을 위한 시설 설치
 - 하천변에 주차장 시설 등을 위한 콘크리트 피복 등을 제한 및 식생 조성
 - 비점오염원이 지역에 미치는 영향 및 비점오염저감시설 설치를 위한 관련 연구 추진

■ 수질오염사고 대응능력 향상 계획

- 산업체에 대해 GIS 및 데이터베이스를 구축하여 관리하고, 업체별 배출하는 오염물질에 대한 관리를 수행할 수 있는 체계 강화
- 시민감시체제를 구축하여 시민 스스로 수질개선에 동참하고, 포상금 제도 등을 통해 수질오염 감소 기여

■ 하천별 관리기구 운영 및 친수공간 조성

- 섬진강변 광역적 수질관리위원회를 발족하여 지속적으로 운영
- 수계에 대한 자체적 목표수질을 설정하고 이를 달성하기 위한 구체적인 세부관리계획을 수립
- 수질오염총량관리제도에 의해 섬진강 수계의 목표수질 및 허용부하량 관리
- 체계적인 하천정비계획 수립으로 하천 유지관리 및 하천의 자정능력 제고
- 자연형 하천으로의 복원 및 친수공간 조성으로 하천 자정능력 향상

다. 해양환경

■ 해양환경관리 시스템 확충

- 해양수질, 해양저토, 어패류 등 해양환경측정망 운영
- 섬진강 수계와 연계한 환경측정 시스템 구축
- 해양투기방지 협약(런던협약/런던의정서) 등에 의해 폐기물의 해양배출 전면 금지 시행
 - 런던협약(87개국, '93.12월 가입), 런던의정서(45개국, '09.1월 가입)

■ 해양환경관리 거버넌스 구축

- 인접 지자체, 관계기관 등과 연계하여 광역적 관리 시스템 구축
- 연안해역 정화작업의 지속적인 모니터링 및 교육·홍보
 - 광양항을 중심으로 오염퇴적물 정화복원 사업 추진
(2009년부터 부산남항, 용호만, 여수신항, 울산 방어진항 추진)

■ 환경친화적 항만의 계획 및 설계

- 항만구조물의 환경친화적공법에 의한 설계와 시공
- 항만시설 배치계획 또는 조정시에 환경요소 강화
- 항만시설 주변 친수, 문화시설 조성으로 관광기능 확충
- 환경친화적 항만 계획을 통해 해양 관광 활성화에 기여 및 경관 개선

■ 연안정비를 통한 해안침식 방지

- 연안정비기본계획을 바탕으로 해안침식에 대한 방지책 마련 및 연안회복탄력성 유지·개선 방안 마련
- 연안침식 예상지역에 연안침식관리구역을 지정하여 연안정비사업 우선시행
- 항만구조물의 환경친화적공법에 의한 설계와 시공

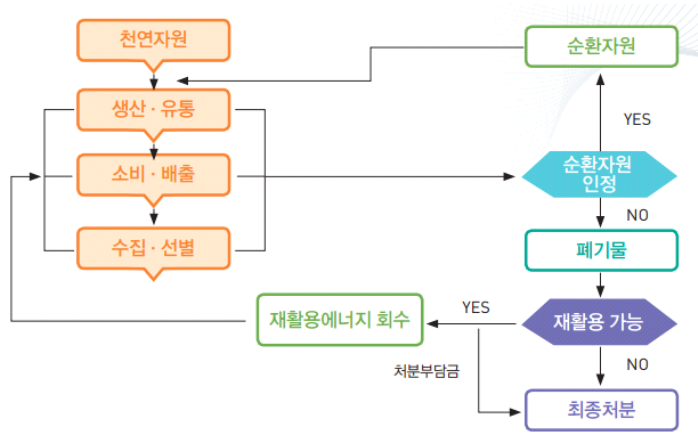
라. 폐기물 관리

■ 자연순환형 폐기물 관리

- 쓰레기 분리수거의 정착으로 가연성 쓰레기와 불연성 쓰레기로 구분 처리
- 폐기물 발생 최소화 및 자원화율 증대
 - 공정개선, 환경 친화적인 원료 사용 등 생산 공정에서 발생하는 폐기물 감량추진 등 생산단계에서의 폐기물 최소화

○ 폐기물 정책 변화에 대응하는 자원순환체계 구축

- 폐기물 정책 패러다임이 ‘폐기물로 인한 환경오염 심화’에서 ‘기후변화, 원자재-에너지 고갈’ 등으로 변화됨에 따라 천연자원과 에너지의 사용을 최소화하는 “자원순환사회” 구축이 대두됨



(그림 III- 34) 자원순환체계 구축 개념도

■ 폐기물처리시설 확충

- 생활 폐기물 및 사업장 폐기물 발생 최소화를 위해 분리수거 체계화, 총량제 개선등을 통해 폐기물 재사용 및 재활용 극대화
 - 세분화, 조직화된 분리수거체계 정비
 - 재활용업체에 대한 세재감면, 인센티브 혜택
 - 기업자금 지원
 - 신기술과 판로 확보를 위한 정부의 지원
- 폐기물 발생, 수거 및 운반, 중간처리, 최종 처분 등의 시스템의 과학적 관리체계 구축
- 지정폐기물 철저히 관리하여 발생량을 저감하고, 공동처리시설 확충하는 등 효율적인 처리를 유도
 - 지정폐기물의 안정화, 무해화를 위한 기술개발과 배출업소에 대한 정기적인 모니터링
 - 감염성 폐기물 배출원과 수거, 처리업체의 지속적인 행정지도와 관심
 - 건설폐기물 재활용재의 활용방안 모색

■ 예방 및 참여

- 환경친화적 소재의 사용 및 재활용의 제고, 유해물질의 감축 등 환경부하를 줄이는 노력을 강구함으로써 사후적인 사회비용을 절약하고 생산과 소비양식 그 자체가 환경친화적이 되도록 유도
- 오염을 야기한자가 오염방지비용 뿐만 아니라 그 피해복구비용에 대한 책임을 지도록 요구

- 적극적인 참여와 상호유기적인 협조 요망
- 녹색소비생활 가이드 맵(Guide Map) 제작 및 배포
 - 마을단위 수거보상제 도입 및 수거보상비 현실화
 - 부녀회 등 마을 공동체 조직 활용
- 폐기물의 불법투기, 소각행위 근절
 - 쓰레기 투기 신고 포상금 제도 홍보 및 활용
 - 마을별 쓰레기 불법투기 감시 및 처리구간을 설정하여 자율적인 감시 및 처리 활동이 이루어지도록 하고, 군에서 마을단위 지원사업 시행시 반영

마. 상수도

■ 효율적이고 안정적인 상수도 공급 및 운영

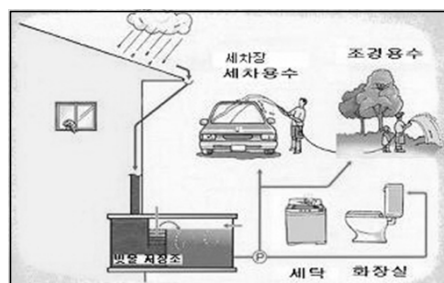
- 용도별 용수수요량을 추정, 수요에 따른 급수시설의 확충
- 급수량 증가에 따른 시설용량의 확장은 경제적인 측면을 고려, 기존시설을 최대한 활용
- 수돗물의 살균을 위해 투입되는 염소가 수돗물의 유기물이나 화학물질과 반응하여 클로로포름(Chloroform)이라는 발암성 물질을 생성하므로 유입수의 오염농도를 저감토록 함
- 원활한 상수공급과 재원조달을 위해 장기상수도채권을 발행하고 독립채산제를 원칙으로 한 재무회계방식을 도입
- 상수관 설비자재의 품질검사를 통해 유입으로 인한 상수원수의 수질악화는 현재의 처리기술인 생물학적 처리누수율을 방지함과 아울러 15년 주기의 수선적기를 염수하되 향후에는 점진적으로 알루미늄관으로 교체토록 유도

■ 물 절약을 위한 지속적인 지도 및 계몽

- 시민들이 물 사용 습관을 개선하여 물 절약을 실천할 수 있도록 지속적인 지도 및 계몽 프로그램을 개발하여 시행

■ 빗물자원 활용

- 가용 수자원의 고갈과 장래량의 지속적인 증가에 대비하 빗물자원의 환경친화적 이용 검토·반영하여 가용 수자원을 활용하고 물 부족문제에 대처진



용수수요는 하천방안을 최대한추

(그림 III- 35) 빗물이용 사례

■ 중수도 계획

- 향후 예상되는 물부족에 대비하고 하수발생량을 줄이기 위해 중수도 제도를 도입하여 일정규모 이상의 건물에 중수도를 설치하도록 권장
- 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」 제9조 해당하는 시설물을 대상으로 함
 - 생활용수의 경우 기존 시가지에 중수도를 공급하는 것은 사실상 불가능하므로 향후 조성될 도시계획지역 등 대규모 개발지구에서 상수도 사용량을 고려하여 경제적 타당성 검토를 바탕으로 가정용수의 일부를 대체할 수 있도록 중수도 보급

< 표Ⅲ- 68 > 중수도 개념 및 효과

사용효과	개념
<ul style="list-style-type: none"> · 하수 배출량 감소로 인한 하천 수질개선 · 상수도 사용량의 절감과 수자원의 보존 · 용수절약 의식고취 및 친환경적 이미지 향상 · 중수도의 공급은 장래 확장계획에 의한 확장단지에 하수종말처리장 설치시를 고려하여 수세용수 및 청소용수, 조경용수로 사용할 수 있도록 사업지구내 주요도로에 중수도 관로를 계획 	

■ 상수도 보급률 및 급수량 전망

- 2013년 현재 94.3%인 상수도보급률을 2030년까지 98.0%로 계획하고 1인 1일급수량은 현재 수준으로 유지하는 것으로 가정하여 총수요량을 추정
- 일최대수요량은 2030년 100,548m³/일로 전망되었으며, 이는 현재 일최대수요량의 약 2.1배에 해당하므로, 수요에 맞는 장기적인 상수도 시설 확충이 필요함

< 표Ⅲ- 69 > 상수보급률 및 급수량 전망

연도	인구			일최대수요량	
	계획인구(인)	보급률(%)	급수인구(인)	1인1일급수량(ℓ)	총수요량(m ³ /일)
2013	152,995	94.3	144,255	370	47,891
2015	153,587	95.0	145,908	380	55,445
2020	200,000	96.0	192,000	380	72,960
2025	240,000	97.0	232,800	380	88,464
2030	270,000	98.0	264,600	380	100,548

주 : 상수보급률은 2015년말 현재 수립중인 '광양시 수도정비 기본계획 변경(안)' 에서 제시하고 있는 2030년 상수보급률 98.1%를 반영하여 98.0%로 계획함

바. 하수도

■ 효율적이고 안정적인 하수도 공급 및 운영

- 생활하수는 신설관 및 미비된 배수설비를 설치하여 기존에 매설된 차집관거를 통하여 하수전량을 처리장에서 처리 후 방류토록 함
- 산업폐수의 경우 대규모 공장은 자체처리를 원칙으로 하고 소규모 공장은 집단처리시설을 건설하여 폐수를 1차 처리하고, 하수종말처리장에서 2차 처리하여 방류토록 함
- 하수관거는 차집관거를 부설하여 하천오염을 방지토록 함

< 표III- 70 > 계획오수량(생활오수량) 전망

구분	단위	2013년	2015년	2020년	2025년	2030년
계획인구	인	151,621	153,587	200,000	240,000	270,000
하수처리구역내 인구	인	140,849	142,068	186,000	228,000	261,900
하수보급률	%	92.1	92.5	93.0	95.0	97.0
1인1일급수량	ℓ/인·일	370	380	380	380	380
1인1일오수량	ℓ/인·일	324	330	330	330	330
오수량	톤/일	49,564	46,882	61,380	75,240	86,427

주 : 하수보급률은 '광양시 하수도정비 기본계획 변경(2015)' 에서 제시하고 있는 2030년 하수보급률 97.1%를 반영하여 97.0%로 계획하며, 1인1일오수량은 2013년 현재 급수량 대비 오수량 비율 87.5%를 적용하여 산정함

■ 하수처리장 계획

- 기존 하수종말처리장의 지속적인 관리 및 처리용량 가중 억제
 - 기존 하수종말처리장의 최적운전을 위한 운전조건 도출하고 광역처리방식을 지양하며, 수계별 또는 소구역을 단위로 하는 분산방식을 도입하여 공공기관에서 시행하는 대규모 택지개발 등 개발사업 시행 시에는 발생원에서 직접처리를 원칙으로 하여 기존 처리시설 처리용량 부족 가중 억제
- 하수처리수를 고도처리하여 지역여건에 맞는 하수처리수 재이용 방안 모색 및 도입을 적극 유도하여 주변지역의 중수도로 활용하고 환경용수 재이용 방안 수립
- 기존 하수처리구역의 개발계획 및 확장으로 인한 계획 목표연도의 하수량 증가에 대응하여 하수종말처리시설 증설 및 신설

■ 마을하수도

- 마을하수도 사업추진 체계를 일원화하여 운영업무의 이원화로 비효율성이 초래되는 문제 개선
- 마을하수도시설 적정 운영체계 구축 및 소요비용 지원
- 수질기준 초과 마을하수도에 대한 점검 강화 및 기술지원 강화

사. 에너지

■ 에너지 공급시설 관리

- 가스·석유판매시설에 대하여 하절기 및 동절기 특별 점검을 실시하고 민원에 의한 수시 점검을 실시하여 안전지도와 불법행위 근절
- 전력, 도시가스, 유류, 석탄 등 주요 에너지원에 대한 국내외 상황 고찰, 수요관리, 수급 및 유지관리 등을 대상으로 종합적인 에너지 관리대책 수립
- 청정연료 사용 확대와 에너지 소비구조 개선을 통해 에너지 절약형 및 효율적인 에너지 소비체계 형성

■ 가스공급 관리

- 도시가스(LNG)공급 확대를 위한 장기적인 수급계획 마련
- 개별공급에서 집중·단체공급으로의 전환을 통한 에너지 공급 효율성 증대
- 도시가스 공급은 초기 설비투자가 막대하므로 주거밀도가 높은 아파트단지부터 점진적으로 시행하여 공급망을 확충하고, 서민층 연료사용 부담 완화를 위해 원도심지역 공급망을 확충
- 유류 및 가스공급시설은 주요시설물 및 건축물 밀집지역, 교통혼잡지역, 변화가 등 고밀도 지역은 가급적 피하여 배치

■ 신재생에너지 활용

- 자연채광/태양광/태양열/지열/폐기물에너지를 활용하여 재생에너지 시범단지 조성(Sunshine Village)
- 고효율 집열기, 솔라지붕(Solar-Roof) 등 태양열 및 태양광 시스템의 도입 의무화 → 공공기관, 의료 및 학교시설, 업무시설 등
 - 공공기관이 신축·증축·개축하는 연면적 1천㎡ 이상의 건축물에 대하여 예상 에너지사용량의 공급의무비율을 신재생에너지로 공급토록 법적 의무화
 - 3천㎡ 이상 연구소·업무시설, 50세대 이상 공동주택 등 건축시 에너지절약 계획서 제출 의무화
- 공원, 가로등, 안내판 등에 태양열 전지 활용
- 지열발전을 이용하여 지역에너지 및 생활에너지로 활용
- 폐기물을 열에너지로 전환하여 발전 및 난방열로 사용도입 검토

■ 공공시설에 대체에너지시설 설치 확대

- 태양열 급탕시설 설치 등 대체에너지 활용 및 에너지 절약 실천운동의 활성화 추진

■ 에너지 절약시책 추진 및 교육·홍보 강화

- 에너지가격 안정정책과 원활한 수급대책 마련
- 에너지 절약시책 및 계몽방법 연구
- 난방구조 개선 등 열손실을 줄이는 방안의 강구
- 무공해 에너지 사용의 확대를 통한 무공해 도시건설 유도