

제7장 주민의 생활환경, 재산상의 환경오염피해 및 대책

- 본 사업시행으로 인하여 예상되는 생활환경 및 재산상의 환경오염피해는 사업지구 조성시 절토법면 발생, 임야지역의 수목훼손, 비산먼지 등의 대기오염물질 발생, 강우에 의한 토사유출, 장비가동시의 폐기물(폐유 등)의 발생이 있을 것으로 예상되며, 운영시 오·폐수 및 폐기물 배출, 공장가동으로 인한 대기오염물질 발생, 교통량 증가에 따른 소음발생 등이 예상됨
- 따라서 이러한 환경오염피해를 최소화하기 위해 다음과 같은 적절한 대책을 강구할 계획임

<표 7 - 1> 피 해 저 감 대 책

구 분	환 경 오 염 피 해	저 감 대 책
대 기 환 경 분 야	<ul style="list-style-type: none"> • 공사시 <ul style="list-style-type: none"> - 대기질 예측결과(주변지역) 환경기 준치하회 •PM-10 : 40.7~45.1$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (기준 100$\mu\text{g}/\text{m}^3$) •NO₂: 21.4~25.8ppb(기준 60ppb) • 운영시 <ul style="list-style-type: none"> - 대기질 예측결과(주변지역) 환경기 준치하회 •PM-10 : 39.9~44.4$\mu\text{g}/\text{m}^3$(기준 100$\mu\text{g}/\text{m}^3$) •SO₂: 5.0~ 7.0ppb (기준 60ppb) •NO₂: 26.6~32.2ppb(기준 60ppb) •CO: 503.2~800.7ppb (기준 60ppb) 	<ul style="list-style-type: none"> • 부지정지 공사시 살수시설 설치 • 진출입부에 세차·세륜시설 설치·운영 • 작업장 진출입로에 살수차량 수시 운행 • 운반차량은 적재함 덮개 설치 • 작업장내에서는 차량속도를 제한 • 조경 면적을 확보하여 온실가스 저감 • 에너지 고효율 기자재 사용 • 친환경 건축자재의 사용
	<ul style="list-style-type: none"> • 악취 영향예측결과 1시간 희석배수가 0.15~0.59ou/m³, 24시간 희석배수가 0.04~ 0.11ou/m³로 예측되어, 배출허용기준(10 ou/m³)을 하회하는 것으로 나타나, 본 산업단지 운영에 따른 악취의 영향은 미미할 것으로 판단됨 	<ul style="list-style-type: none"> • 환경부 악취관리 업무편람에 의거 저감방안 수립·시행토록 함 • 오·폐수처리시설의 악취저감대책을 수립·시행 • 공원·녹지 면적 74,972m² 확보

<표 7 - 1>

계 속

구 분		환 경 오 염 피 해	저 감 대 책
수 환 경 분 야	수 질	<ul style="list-style-type: none"> • 공사시 <ul style="list-style-type: none"> - 우수유출량 : 20.671m³/sec - 토사유출량 : 55.44ton/일 - 오수발생량 : 21.4m³/sec • 운영시 <ul style="list-style-type: none"> - 생활용수량 : 945m³/일 - 공업용수량 : 4,607m³/일 - 생활오수량 : 936m³/일 - 하수량 및 폐수량 : 3,264m³/일 	<ul style="list-style-type: none"> • 공사시 가배수로 및 침사지 설치(15개소) • 운영시 오·폐수는 대전3·4공단 폐수처리장 • 사업지구내 저류지는 수계체계를 고려하여 공원 내 저류지 1개소를 계획
	토 양	<ul style="list-style-type: none"> • 토지편입 및 지장물 철거가 불가피함 • 공사장비 가동에 따른 폐유 발생 	<ul style="list-style-type: none"> • 토지매입 문제는 관계법령에 의거 관련 법령에 의거 적절 절차대로 실시할 예정임 • 투입장비의 오일교환시 인근 차량정비업소로 유도
경 분 야	지 형 · 지 질	<ul style="list-style-type: none"> • 절·성토 공사로 인한 지형 변화 • 강우시 토사 유출 	<ul style="list-style-type: none"> • 절·성토 사면구배는 법면표준구배 적용 • 가배수로 및 침사지 설치 • 비옥토는 지구내 공원 및 녹지 활용 • 공원과 녹지 수립시투수성지반 확보방안을 수립
	동 · 식 물 상	<ul style="list-style-type: none"> • 산림훼손 • 운영시 법면 및 노변에 양지성 초본 식물과 귀화식물 증가 • 동물의 이동 및 일부 서식처 훼손 	<ul style="list-style-type: none"> • 훼손수목중 이식수목 선정후 재이식 • 지구내 원형보전지 확보 • 지구내 조경녹지(74,972m²) 확보
생 활 환 경 분 야	친 환 경 적 자 원 순 환	<ul style="list-style-type: none"> • 공사시 <ul style="list-style-type: none"> - 폐유발생 : 24.49 l/일 - 작업인부에 의한 폐기물 : 59.4kg/일 (분뇨 55.0 l/일) • 운영시 <ul style="list-style-type: none"> - 주거용지 : 0.1ton/일 - 생활폐기물 : 323.7ton/일 	<ul style="list-style-type: none"> • 공사시 <ul style="list-style-type: none"> - 오일교환은 정비업소로 유도 - 분리수거함 설치후 파주시 폐기물처리 계획에 의거 처리 • 운영시 <ul style="list-style-type: none"> - 선별후 재활용 또는 폐기물 처리업체에 위탁처리

<표 7 - 1>

계 속

구 분	환 경 오 염 피 해	저 감 대 책
생 활 환 경 분 야	<ul style="list-style-type: none"> - 배출시설계 : 2,798.4ton/일 - 지정폐기물 : 511.1ton/일 	
	<ul style="list-style-type: none"> • 공사장비에 의한 소음발생 • 발파시 소음·진동 발생 • 운영시 교통소음발생 • 운영시 공장소음발생 	<ul style="list-style-type: none"> • 가설방음판넬 설치(H=3~5m) • 시험발파를 통한 적정 지발당 장약량 조절 • 인근 주민들에게 사전공지 • 보존녹지 및 완충녹지 등 확보로 소음 최소화 • 주거지1,2 도로변에 높이 3m의 방음벽 설치 • 공장소음 배출허용기준(평가소음 50dB(A)) 준수
	<ul style="list-style-type: none"> • 인공구조물의 설치로 경관 변화 	<ul style="list-style-type: none"> • 지구내 공원 및 녹지조성으로 경관요소 저하를 최소화 • 지구내 원형보존녹지 설정 • 건축물 계획시 Sky-line이 주변 경관과 조화를 이루도록 계획