

사후환경영향조사결과 공통 검토의견

1. 총괄 검토의견

- 사업 시행 전의 환경과 비교가 가능하도록 조사를 실시하여 제시하여야 함. 항목별 조사는 관련 현황이 파악될 수 있도록 적절한 시기에 실시하여야 함
- 본 검토의견을 사후환경영향조사 및 협의내용 이행에 반영하고, 검토의견에 대한 조치결과를 다음 사후환경영향조사결과 통보서에 수록하여야 함.
- 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 시행규칙의 별지 제21호 서식(측정기록부)에 따라 환경질(대기질, 수질, 소음·진동 등) 조사 시의 조사자, 측정시간, 측정기기명, 시험방법 등을 ‘대기질 등 측정기록부’에 제시
- 사후환경영향조사결과 통보서는 「사후환경영향조사결과 통보서 작성 가이드라인(2016.12.)」 및 「환경영향평가 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2017-215호, 2017.11.27)」에 따라 비교(분석표, 그래프 등)를 통하여 작성·제출하여야 하며, 조사결과는 단순한 나열을 지양하고, 평가시부터 금회조사시까지 분기별, 월별 등 전체 조사결과를 제시하여 변화 여부를 비교·분석하여야 함
- 「환경영향평가 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2017-215호)」에 따라 조사를 실시하고, 동 규정 [별표2]에 제시된 작성방법(현지에서 수기로 작성, 지점명, 좌표, 조사면적 등을 기록 등)에 맞추어 개정된 현지 조사표로 작성하여야 함
- 환경영향평가보고서 및 사후환경영향조사 사업관련 보고서를 ‘환경영향평가 정보지원시스템(<https://eiass.go.kr/>)’에 등록하고, 향후 조사지점의 표기는 국토정보 플랫폼(map.ngii.go.kr)에서 제공하는 항공사진을 이용하여 조사지점 주변 환경을 파악할 수 있도록 제시하여야 함

2. 자연생태 환경분야(동·식물상)

○ 사후환경영향조사 시의 동·식물상의 조사지역(사업지구 내·외 혹은 경계 등의 지역 또는 경로)과 조사지점을 분류군별(식물상 및 식생, 포유류, 양서·파충류, 조류, 육수동물 등)로 도면과 좌표(지점)로 명시하여야 함

○ 조사 시간 현실화

- 거리, 지형, 항목 등을 고려한 조사시간 산정 후 조사(거리 기술)
- 점심시간 등 조사시간 제외

《증빙자료 예시》

<p>도로영수증(고속도로 入)</p>	<p>조사개시 영수증</p>	<p>조사종료 영수증</p>
<p>현지조사인원확인(드론촬영 및 조사행위사진 첨부)</p>		
<p>조사지역 증빙사진(gps, 휴대전화 어플 이용)</p>		

- 주 1) 식대 및 음료 영수증은 현지조사 인원수와 동일한 것으로 간주함
- 2) 사업지구 일대 전경(카메라 및 드론촬영시) 촬영시 조사자의 출입을 증빙할수 있는 사진촬영
- 3) 조사자의 위치파악을 위한 휴대전화 및 gps를 이용하여 조사시간, 조사자의 위치가 확인되는 사진 촬영

3. 대기환경분야(대기질)

- 「사후환경영향조사결과 통보서 작성 가이드라인」(2016.12.)에 따라 조사시 강수 현황(조사시 3일 전까지 제시) 자료를 제시
- 대기질 조사시, 강수가 있는 날에도 시료를 채취하였으나, 이러한 경우 사업 시행으로 발생하는 미세먼지 등으로 인한 대기질 영향을 파악하고, 그에 따른 적정 저감대책을 수립하는데 제한적(대기오염물질이 강수로 인한 워시아웃(washout) 등의 효과로 감소)일 수 있음. 강수 후 1일 이내 및 공사가 없는 날에 시료를 채취하지 않아야 함.

4. 수환경분야(수질)

- 「비점오염저감계획서의 작성방법」(환경부고시 제2018-6호, 2018. 1. 18.)에 따라 사업자는 “비점오염저감시설(공사시의 경우, 임시침사지)의 모니터링을 할 경우에는 수시로 유입수 및 유출수의 이상유무를 육안으로 검사*하고, 연간 2회이상 유입수 및 유출수의 수질을 분석하고 이를 보관” 하여야 함.

* 육안검사 항목 : 색도, 냄새, 탁도, 고형물, 거품, 기름띠

- 「비점오염저감시설의 설치 및 관리·운영 매뉴얼」 저류시설의 유지관리계획에 따라 “침전물제거 작업은 연1회 또는 퇴적층이 30cm이상이 되었거나, 저류공간이 70% 이내로 남을 경우 실시” 하여야 함.

6. 소음·진동

- 최신 소음·진동공정시험기준(국립환경과학원 고시 제2017-15호)에 준하여 측정·분석을 실시하여야 함
 - 각 소음원별 [측정자료 평가표]에 준하는 항목이 포함되도록 보고서 항목 조정 및 추가
 - 측정장비의 교정주기 내 교정성적서 제시

7. 친환경적 자원 순환

- 폐기물 위탁처리와 관련하여 폐기물 관리대장에 작성된 폐기물량과 위탁처리 폐기물량을 비교·분석할 수 있는 폐기물 발생 및 처리 총괄표를 작성하여 제시하여야 함

8. 악취

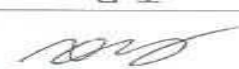
- 「악취공정시험기준」의 “공기희석관능법”(ES 09301)에 따라 복합악취분석에 참여한 판정요원 명단(사진포함) 및 희석배수산정 평가표 등 자료를 제시하여야 하나, 금회 조사에서는 복합악취에 대한 분석결과만 제시하였음. 이에 복합악취 분석과정에 대한 적정성을 확인할 수 없음. 판정요원명단(사진포함) 및 희석배수산정 평가표 등 자료를 제시하여야 함.
- 시료채취시 악취물질의 특성(악취는 순간적으로 발생하는 감각공해)을 고려하여 조사지점의 풍향(사업장 내 조사지점 : 악취의 주 배출공정에서 조사지점으로 바람방향을 확인, 주거지점 : 본 공장에서 주거지점으로 바람방향을 확인)을 확인하고 시료채취를 하는 것이 적정.
조사지점별 시료채취시에 풍향계를 이용하여 풍향을 측정하는 사진 및 풍향(풍속 포함)을 제시하고, 바람방향을 위에서와 같이 각 조사지점으로 향할 때 시료를 채취하는 것이 바람직함.

9. 기타의견

- 「사후환경영향조사결과 통보서 작성 가이드라인」(2016.12.)에 따라 환경질 측정, 해양수질, 생태계조사 등 시작 및 종료시간, 현장확인을 확인할 수 있는 증빙자료 제출할 것(출장신청서, 차량일지, 숙박영수증 등).

- 현장 모든 차량 고속도로, 유료도로 왕복 영수증 제출

※측정차량으로 대기질 측정 시 소음, 수질 측정을 위한 이동차량, 3일 연속 측정을 위해 차량 배치후 사무실 복귀시 이동 차량 등 모든 차량 영수증 왕복 영수증 제출


차량운행 일지			
(2018년 04월 30일)			경 토 
차량번호/차종		97오5510 (그랜드스타렉스)	
운 전 자	운행일	운 행 경 루	운행거리
김무진	04/24	회사 → 경남 밀양시 효심마을	48 km
김무진	04/27	경남 밀양시 효심마을 → 경남 밀양시 무덤실마을	2 km
김무진	04/30	경남 밀양시 무덤실마을 → 회사	47 km
			km
			km
			km
기타 참고사항			
* 하이패스 영수증 첨부			

KETR-QI서식-19-01 (Rev.00) A4(210×297mm)

영수증 하이패스 홈페이지		
<p style="text-align: center;">하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>한국도로공사 대동영입소 TEL : 055-335-7141 사업자번호 : 129-82-00103 2018년04월30일 14시42분 입구영입소 : 김해부산 1종 1,100 원(카드) KEC 1,100 원 공급가액 : 1,100원 부가세 : 0 원 BC카드 0130-02**-****-8541 H571-7101-08732</p>	<p style="text-align: center;">하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>신대구부산고속 김해부산영입소 도로 TEL : 053-984-8800 사업자번호 : 211-86-86937 2018년04월30일 14시34분 입구영입소 : 남밀양 1종 3,800 원(카드) DBE 3,800 원 공급가액 : 3,455원 부가세 : 345원 BC카드 0130-02**-****-8541 H274-7402-03746</p>	<p style="text-align: center;">하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>신대구부산고속 남밀양영입소 도로 TEL : 055-335-5451 사업자번호 : 211-86-86937 2018년04월24일 10시58분 입구영입소 : 대동 1종 4,900 원(카드) KEC 1,100 원 DBE 3,800 원 공급가액 : 4,555원 부가세 : 345원 BC카드 0130-02**-****-8541 H271-7101-05486</p>

차량운행 일지

(2018년 04월 24일)

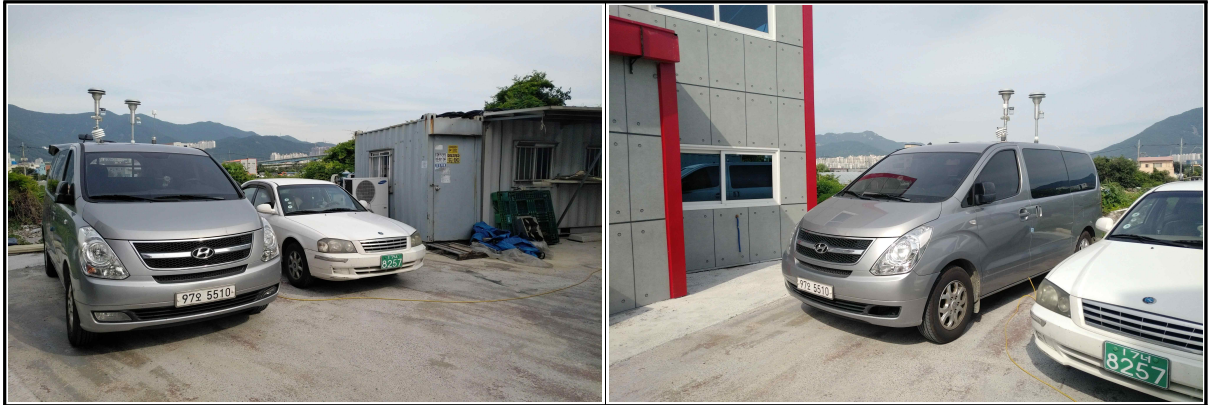
경 토


차량번호/차종	32호2353 (모닝)		
운 전 자	운행일	운 행 경 로	운행거리
김정훈	04/24	회사 → 경남 밀양시 효심마을	48km
김정훈	04/24	경남 밀양시 효심마을 → 회사	49km
			km
			km
			km
			km
기타 참고사항			
* 하이패스 영수증 첨부			

<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>한국도로공사 대동영업소 TEL : 055-335-7141 사업자번호 : 129-82-00103 2018년04월30일 14시46분 입구영업소 : 김해부산 1종 550 원(카드) KEC 550 원 공급가액 : 550원 부가세 : 0 원 BC카드 0130-02**-****-2958 H571-7101-08748</p>	<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>신대구부산고속도로 김해부산영업소 TEL : 053-984-8800 사업자번호 : 211-86-86937 2018년04월30일 14시37분 입구영업소 : 남밀양 1종 1,900 원(카드) DBE 1,900 원 공급가액 : 1,727원 부가세 : 173원 BC카드 0130-02**-****-2958 H274-7402-03752</p>	<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>신대구부산고속도로 남밀양영업소 TEL : 055-335-5451 사업자번호 : 211-86-86937 2018년04월30일 10시56분 입구영업소 : 대동 1종 2,450 원(카드) KEC 550 원 DBE 1,900 원 공급가액 : 2,277원 부가세 : 173원 BC카드 0130-02**-****-2958 H271-7101-05477</p>
<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>한국도로공사 대동영업소 TEL : 055-335-7141 사업자번호 : 129-82-00103 2018년04월28일 13시35분 입구영업소 : 김해부산 1종 550 원(카드) KEC 550 원 공급가액 : 550원 부가세 : 0 원 BC카드 0130-02**-****-2958 H571-7101-02836</p>	<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>신대구부산고속도로 김해부산영업소 TEL : 053-984-8800 사업자번호 : 211-86-86937 2018년04월28일 13시26분 입구영업소 : 남밀양 1종 1,900 원(카드) DBE 1,900 원 공급가액 : 1,727원 부가세 : 173원 BC카드 0130-02**-****-2958 H274-7301-04238</p>	<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>신대구부산고속도로 남밀양영업소 TEL : 055-335-5451 사업자번호 : 211-86-86937 2018년04월27일 11시26분 입구영업소 : 대동 1종 2,450 원(카드) KEC 550 원 DBE 1,900 원 공급가액 : 2,277원 부가세 : 173원 BC카드 0130-02**-****-2958 H271-7101-04987</p>
<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>한국도로공사 대동영업소 TEL : 055-335-7141 사업자번호 : 129-82-00103 2018년04월24일 15시06분 입구영업소 : 김해부산 1종 550 원(카드) KEC 550 원 공급가액 : 550원 부가세 : 0 원 BC카드 0130-02**-****-2958 H571-7101-05138</p>	<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>신대구부산고속도로 김해부산영업소 TEL : 053-984-8800 사업자번호 : 211-86-86937 2018년04월24일 14시52분 입구영업소 : 남밀양 1종 1,900 원(카드) DBE 1,900 원 공급가액 : 1,727원 부가세 : 173원 BC카드 0130-02**-****-2958 H274-7402-02906</p>	<p>하이패스는 빠르고 편리합니다 영수증</p> <p>신대구부산고속도로 남밀양영업소 TEL : 055-335-5451 사업자번호 : 211-86-86937 2018년04월24일 11시14분 입구영업소 : 대동 1종 2,450 원(카드) KEC 550 원 DBE 1,900 원 공급가액 : 2,277원 부가세 : 173원 BC카드 0130-02**-****-2958 H271-7101-05845</p>

- 사진 촬영시 차량은 번호판이 나타날 수 있도록 하고 마을회관, 가정집등에서 전기 공급시 확인할 수 있는 사진 제출(건물안에서 외부로 전기 공급 장면 등)

《증빙자료 예시》



대기질 조사 사진



전원 연결부분 사진

- 대기질 및 소음·진동 조사의 적정성을 확인할 수 있도록, 조사에 사용한 측정장비에 대하여 다음과 같은 자료제시가 필요함.
 - 측정장비 및 시료채취기(샘플러) 모델명, 제작번호, 정도검사 내역 등
- 사후환경영향조사 대행관련 증빙자료를 제시하여야 함.
 - 환경질, 해양수질, 해양저질 등 측정·분석분야 조사 대행업 등록증 사본 (환경질측정대행업, 해양환경 측정·분석능력 인증서 사본 등)
 - 측정항목, 측정인력 등 확인 할 수 있는 등록증 사본



제 96 호

해양환경 측정·분석능력 인증서

1. 기관명 : ○ ○ ○ ○ ○
2. 대표자 : ○ ○ ○ ○ ○
3. 사업자등록번호 : ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
4. 주소 : ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ (충청남도 ○ ○ ○ ○ ○ 동)
5. 사업장 소재지 : 상동
6. 유효기간 : 2017. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.
7. 인증분야 및 범위
 - 해수수질(8)
 - 아질산질소($\text{NO}_2\text{-N}$), 질산질소($\text{NO}_3\text{-N}$), 암모니아질소($\text{NH}_4\text{-N}$), 인산인($\text{PO}_4\text{-P}$), 규산규소($\text{Si(OH)}_4\text{-Si}$), 화학적산소요구량(COD), 총질소(TN), 총인(TP)
 - 해저퇴적물(12)
 - 카드뮴(Cd), 구리(Cu), 크롬(Cr), 니켈(Ni), 납(Pb), 아연(Zn), 리튬(Li), 알루미늄(Al), 수은(Hg), 코발트(Co), 철(Fe), 망간(Mn)

「해양환경관리법」 제13조제4항 및 같은 법 시행규칙 제83조제4항에 따른 측정·분석능력 인증기준에 부합하여 위 인증서를 발급합니다.

2017년 1월 1일

해양수산부



- 「환경영향평가등 작성 등에 관한 규정」(2017.11.)에 따라 동물상에 대한 탐문조사를 3인 이상 실시하여야 함.
- 모든 증빙자료 사진은 칼라로 제출하고 가독성이 있을수 있도록 크기, 해상도 조절하여 제출

10. 당부사항

- 우리청에서는 '18년 7월부터 제출하는 사후환경영향조사서에 대해 증빙자료 등을 면밀히 확인 후 거짓 작성에 대해서는 행정처분(영업정지 6개월), 형사고발(2년2천만원) 강력한 처벌 예정
- 환경영향평가 대행업자는 사후환경영향조사서 검토시 거짓 성적서 등이 발견될 시에는 사후조사 일부 미실시로 조사서를 제출(과태료 300~500만원)