

2026년 건설기계 저공해조치 통합사업 공고(2차)

괴산군은 대기오염물질 및 온실가스 감축을 통한 대기환경 개선과 탄소중립을 위하여 건설기계 전동화, 엔진교체 사업을 다음과 같이 공고합니다.

2026년 7월 29일

괴산군수

1. 사업개요

○ 사업내용 : 노후 건설기계를 대상으로 아래 사업유형 중 하나를 선택하여 저공해조치를 완료한 경우 보조금 지원

- 사업유형 : ① 전동화 개조 사업, ② 엔진교체 사업

○ 사업기간 : 2026. 8. 3.(월) ~ 8. 28.(금) ※ 예산소진 시 조기 마감

※ 시스템을 통한 저공해조치 신청은 상시 운영(대면 신청은 8월 3일부터 진행)

○ 지원 대상 및 물량

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |       |            |           |          |            |                     |            |                    |            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|------------|-----------|----------|------------|---------------------|------------|--------------------|------------|---------|
| ◇ Tier-1 이하(엔진교체)<br>지게차, 굴착기, 로더, 롤러                                                                                                                                                                                                                    | 부착·교체·개조대상                      | 지원 물량 |            |           |          |            |                     |            |                    |            |         |
| <table><tr><td>구분</td><td>Tier-1 이하</td></tr><tr><td>130kW 이상</td><td>‘04년 까지 제작</td></tr><tr><td>75kW 이상<br/>130kW 미만</td><td>‘05년 까지 제작</td></tr><tr><td>19kW 이상<br/>75kW 미만</td><td rowspan="2">‘06년 까지 제작</td></tr><tr><td>19kW 미만</td></tr></table> |                                 |       | 구분         | Tier-1 이하 | 130kW 이상 | ‘04년 까지 제작 | 75kW 이상<br>130kW 미만 | ‘05년 까지 제작 | 19kW 이상<br>75kW 미만 | ‘06년 까지 제작 | 19kW 미만 |
| 구분                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |       | Tier-1 이하  |           |          |            |                     |            |                    |            |         |
| 130kW 이상                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |       | ‘04년 까지 제작 |           |          |            |                     |            |                    |            |         |
| 75kW 이상<br>130kW 미만                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |       | ‘05년 까지 제작 |           |          |            |                     |            |                    |            |         |
| 19kW 이상<br>75kW 미만                                                                                                                                                                                                                                       | ‘06년 까지 제작                      |       |            |           |          |            |                     |            |                    |            |         |
| 19kW 미만                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |       |            |           |          |            |                     |            |                    |            |         |
| 건설기계 전동화 개조                                                                                                                                                                                                                                              | ◇ 대국민공모를 통해 선정된 전동화 가능 건설기계 모델을 | 예산 소진 |            |           |          |            |                     |            |                    |            |         |

|              |                              |  |
|--------------|------------------------------|--|
|              | 대상으로 함(세부 가능모델<br>기준은 별도 통보) |  |
| 건설기계 엔진교체·개조 | 약 4대                         |  |

- 잔여물량 : 4대
  - ※ 당초 24대
  - ※ 기후에너지환경부 지침에 따라 '26년 7월부터 Tier-3 엔진 교체 제외
- 지원내역 : 노후 건설기계 저공해 조치 비용 전액 지원(세부적인 기준은 기후에너지환경부 보조금 업무처리지침에서 정한 사항으로 적용)
  - ※ 예산초과 시 자부담액 발생 가능

2. 사업절차

< 건설기계 저공해조치 절차 >

|                                                                                 |   |                                                               |   |                                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| 저공해조<br>치 신청*                                                                   | ➡ | 전동화<br>개조,<br>엔진교체<br>대상 선정<br>(배출가스<br>등급제<br>시스템을<br>통해 선정) | ➡ | 전동화 개조, 엔진교체<br>대상 확인 및 적정장치<br>안내<br><br>(배출가스등급제<br>시스템의 선정 정보를<br>활용해서 안내) | ➡ |
| (배출가스<br>등급제<br>시스템을<br>통해<br>저공해조<br>치<br>신청하거<br>나<br>건설기계<br>는 신청서<br>제출 가능) |   |                                                               |   |                                                                               |   |
| 차량<br>(건설기계)<br>소유자                                                             |   | 괴산군                                                           |   | 한국자동차환경협회                                                                     |   |
|                                                                                 |   |                                                               |   |                                                                               |   |
| 차량<br>(건설기계)                                                                    | ➡ | 전동화<br>개조,                                                    | ➡ | 전동화 개조, 엔진교체<br>등                                                             | ➡ |

|                                                            |   |                                                         |   |          |  |
|------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|---|----------|--|
| 상태 확인<br>(전동화<br>개조 또는<br>교체·개조<br>완료 후<br>품질 확인<br>점검 포함) |   | 엔진교체<br>등에 관한<br>계약 체결<br>및<br>자기부담<br>금(소유자)<br>납부     |   |          |  |
| 제작사<br>(사업자)                                               |   | 소유자-<br>제작사<br>(사업자)                                    |   | 제작사(사업자) |  |
| 적정<br>전동화<br>개조,<br>엔진교체<br>여부확인<br>(배출가스<br>등급제<br>시스템)   | ➡ | 보조금지<br>급신청서<br>제출<br>(전동화<br>개조,<br>엔진교체<br>확인서<br>첨부) | ➡ | 보조금 지급   |  |
| 괴산군                                                        |   | 제작사<br>(사업자)                                            |   | 괴산군      |  |

\* (사이트 주소) 자동차 배출가스 종합전산시스템([www.mecar.or.kr](http://www.mecar.or.kr))

○ 저공해조치 명령을 받았거나, 저공해조치를 원하는 경우 사업절차에 따라 자동차 배출가스 종합전산시스템을 통해 신청하거나 참여 신청서를 괴산군에 제출

3. 교체사업자별 연락처(최종 사업자는 사업 추진 과정에서 변동될 수 있으며, 사업자별 사업 가능범위는 추가되거나 변경될 수 있음)

- 건설기계 엔진교체

| No | 제<br>작<br>사 | 연<br>락<br>처 | 지게차 |    |    | 굴착기 | 로더       |          | 롤러       |
|----|-------------|-------------|-----|----|----|-----|----------|----------|----------|
|    |             |             | 2톤  | 4톤 | 6톤 | 5톤  | 19k<br>w | 37k<br>w | 19k<br>w |

|   |                                      |                               | Tier<br>4 | Tier<br>3 | Tier<br>4 | Tier<br>3 | Tier<br>4 | Tier<br>3 | Tier<br>4 | Tier<br>3 | 이<br>상<br>37k<br>w<br>미<br>만 | 이<br>상<br>56k<br>w<br>미<br>만 | 이<br>상<br>37k<br>w<br>미<br>만 |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | 이<br>알<br>인<br>터<br>내<br>셔<br>널      | 158<br>8-<br>839<br>5         | O         | O         | -         | O         | -         | O         | O         | O         | -                            | -                            | -                            |
| 2 | 알<br>오<br>씨<br>오<br>토<br>시<br>스<br>템 | 031<br>-27<br>0-<br>635<br>8  | O         | -         | -         | -         | O         | -         | O         | -         | -                            | -                            | -                            |
| 3 | 크<br>린<br>어<br>스                     | 157<br>7-<br>901<br>4         | O         | O         | -         | O         | -         | O         | O         | O         | O                            | O                            | -                            |
| 4 | HK-<br>Mn<br>s                       | 070<br>-42<br>67-<br>273<br>6 | O         | O         | -         | O         | -         | O         | O         | O         | -                            | -                            | -                            |

|   |                       |                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----------------------|----------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 에<br>코<br>앤<br>드<br>림 | 164<br>4-<br>087<br>9                                    | O | O | - | O | - | O | O | O | O | - | O |
| 6 | 세<br>라<br>컴           | 02-<br>744<br>-17<br>77,<br>02-<br>692<br>9-<br>177<br>7 | O | O | - | O | - | O | O | O | - | - | - |

#### 4. 기타 참고사항

○ 차량 소유자는 건설기계 전동화 개조 관련 부착 제품별 기술적 특성을 포함한 설명을 한국자동차환경협회(Tel 1544-0907)를 통하여 충분히 안내받고 제품을 선택할 수 있음

○ 저공해조치를 한 건설기계 소유자(소유권을 이전받은 자 포함)는 최소 2년간 의무 운행해야 하며 의무운행 기간(2년) 내 수출·폐차 등으로 인한 등록 말소 시 사용기간별 지원금액 회수기준에 따라 산정한 금액 회수

※ 회수기준 : 「대기환경보전법 시행규칙」 별표21의2

○ 전동화 개조 및 엔진교체는 탈거된 엔진 및 주변 장치를 반납

○ 지방세 및 환경개선부담금 체납 있는 경우 보조금 지급 제한

※ 「대기환경보전법」 제58조에 따른 저공해조치 명령을 받거나 대기관리권역법 제29조에 따른 운행제한(미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 제18조 및 제21조에 따른 운행제한 포함)으로 과태료 처분 또는 처분 유예 중인 차량은 적용하지 않음

○ 소유자 등은 성능검사 등을 위한 점검에 협조하여야 함

○ 전동화 개조, 엔진교체한 기계장비 등에 대해 (지자체는) 지방세법에 따라 차주(납세의무자)에게 취득세·등록면허세·농어촌특별세를 부과할 수 있으며, 부과한 세금은 차주가 자부담하여 납부하여야 함

※ 사업 신청자(차주)는 취득세·등록면허세 부과 여부 및 신고·납부 절차에 대해 해당 지자체의 세무부서 등을 통해 사전 확인 필요

○ 대상자 선정 등 기타 사항은 괴산군청 환경과(Tel. 043-830-3629)로 문의하시기 바랍니다.

[별지 제2호 서식] 배출가스저감장치 부착 및 저공해엔진(전기) 개조·교체 확인서

\* 운행차 전동화 개조사업의 경우 보라색 부분만 작성 및 적용

다음 차량은 「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」 또는 「대기환경보전법」에 의거 정부보조금을 지원받아 저공해조치를 완료하고 준수사항 및 관련 서류를 정히 인수하였음을 확인합니다.

□ 장착차량 현황

|                |            |   |                 |           |                      |    |
|----------------|------------|---|-----------------|-----------|----------------------|----|
| 차량소유자          |            |   | 차명              |           | 1) 차량용도              |    |
| 차량번호           |            |   | 연식<br>(최초등록일)   |           | 원동기<br>(엔진)형식        |    |
| 배기량            | cc         |   | 출력              | ps        | 주행거리                 | km |
| 2)부착 전<br>매연농도 | KD-147     | % | 엔진<br>오일소모<br>량 | ℓ/1,000km | 특이사항<br>(차량정비<br>사항) |    |
|                | lug-down   | % |                 |           |                      |    |
|                | 무부하급<br>가속 | % |                 |           |                      |    |

□ 장치(개조) 현황

|                  |            |        |  |                            |       |
|------------------|------------|--------|--|----------------------------|-------|
| 3)장치구분<br>(인증번호) | (        ) | 4)장치종류 |  | 제품(일련)<br>번호               |       |
| 제작사              |            | 장착장    |  | 장착일<br>(튜닝<br>(구조변경)<br>일) | 년 월 일 |

□ 준수사항 및 유의사항(밑줄로 그어진 사항은 소유자(운행자)가 반드시 자필로 작성)

- 폐차 혹은 수출 등을 위하여 차량등록을 말소하고자 할 경우 보조금 및 장치반납(금전반납 포함) 의무가 있음
  - 튜닝(구조변경)검사일 ~ 2년(의무사용기간) 이내 : 장치 및 보조금 반납(사용기간별 20~70%)
  - 2년(의무사용기간) 경과 : 장치만 반납
- 차량 소유자는 저감장치 및 그 관련부품을 무단제거 또는 변경할 수 없음
  - 불법 조작, 훼손, 탈거 등의 경우 「대기환경보전법」 제57조의2, 「자동차관리법」 제34조에 의거 고발 및 보조금 전액회수
- 제1종(DPF) 및 제2종(pDPF) 장치 부착 차량은 장치부착 후(장치튜닝(구조변경)검사일) 2개월 전후 15일 이내에 한국교통안전공단에서 실시하는 저감장치 성능유지확인검사를 받아야 함
  - 검사에서 적합 판정을 받은 경우 배출가스 정밀검사가 3년간 면제됨
- 저감장치 부착 차량은 환경개선부담금을 3년간(저감장치 보증기간) 면제함
- 저감장치 등의 성능이 유지되도록 차량 정비 및 저감장치 점검을 수행하여야 함
  - ① 정기적인 차량정비와 DPF 전용 엔진오일 사용/교환 필요
  - ② 엔진오일 소모량 : 1,000km주행시마다 1ℓ이상 보충시 꼭 엔진 정비 필요
  - ③ 정기적인 DPF 클리닝 필요 : 연 1회 또는 10만km 주행거리 마다
    - ※ 보증기간 3년 동안 클리닝 비용 무료(3회), 클리닝을 안 할 경우 5등급 운행제한 등 대상이 될 수 있음
  - ④ DPF의 OBD 경고등 알람 : 고속주행 또는 제작사 A/S 요청
  - ⑤ DPF의 강제재생 : 충분한 엔진에열후 공회전 상태에서 진행(제작사 매뉴얼에 따름, 백연 발생 방지)
  - ⑥ PM·NOx 저감장치: 주기적으로 요소수 주입 필요 ※ 요소수 주입 비용 무료 지원(예산 한도내)
- 저감장치 부착 및 저공해엔진(전기) 개조차량은 조기폐차 지원대상에서 제외되며, 저감장치를 부착하는 경우에는 「대기환경보전법 시행규칙」 별표 6의3 제1호의 비고란에 따라 5% 이하에서 출력 및 연비가 감소될 수 있음
 

다만, 저감장치를 부착한 콘크리트믹서트럭, 콘크리트펌프트럭은 지자체별 노후 경유차 조기폐차 지원 조건(사업 공고 내용)에 따름
- 튜닝 내역에 대한 전산 반영 시차로 운행제한 단속이 될 수 있으므로, 필요시 단속 지자체에 튜닝내역 확인 필요
- 지원 받는 보조금의 청구·수령의 권리는 장치(개조)제작사에 위임됨
- 인수 서류 목록
  - 자동차등록증 원본(튜닝 내역 확인 필) - 소유자 인수

- 장치 보증서(차량소유주 고의.부주의로 발생할 수 있는 결함사항 포함) - 소유자 인수
- 사후관리 이행보증보험 증권 또는 협회발행 사후관리이행약정서 - 소유자 인수
- 보조금의 청구.수령 위임장 및 인감증명(또는 사업자등록증) - 제작사 인수
- 차량소유자(또는 차량운행자)의 개인정보수집.이용동의서 - 제작사 인수
- 장치설명서 및 차량운전요령 설명자료 - 소유자 인수
- 장치 A/S 담당 사업소 및 비상연락 전화번호 - 소유자 인수
- 배출가스저감장치 부착 및 저공해엔진 개조.교체 확인서 사본 - 소유자 인수
- 차량상태 및 저감장치 부착 품질 확인서 또는 자동차 전동화 개조 전/후 점검표- 제작사, 소유자 각각 인수
- 유의사항 안내스티커 - 소유자 인수(차량 내부 부착)

2026년 월 일

작성자(차량소유자 또는 차량운행자) : (인), 연락처( )

확인자5)(장착장) : (직위) (성명) (인), 연락처( )

책임자6)(제작사) : (직위) (성명) , 연락처( )

※ 차량소유자는 장치 문제 등 발생시 제작사 책임자에게 조치 요구하시기 바랍니다.

#### ※ 작성 시 유의사항

##### 1 1)란의 차량용도는 다음 항목을 참고하여 기재

. 고속버스, 관광버스, 마을버스, 시내버스, 시외버스, 청소차량, 학교차량, 학원차량, 회사차량, 특수차량(집게차, 살수차, 기내식 운반차, 굴선작업차, 사다리차, 크레인차, 사료운반 PTO사후 특장 덤프, 전경.병원.혈액원 버스, 방송국 차량, 소방차, 냉동, 냉장, 렉카차량, 구급, 분뇨차량)

. 위 차량에 포함되지 않는 차량은 단거리 운행차량(시내주행만 하는 차량), 장거리 운행차량(지방운행이 많은 차량)

2 2)란의 부착 전 매연농도는 자동차관리법 제43조의2에 따른 최근 1개월 이내의 종합검사 기록을 참고하여 기재하되, 지방전입 등 검사 기록이 없는 경우, 장착사업장에서 측정(자동차관리법 제53조제3항 및 건설기계관리법 제21조제2항에 따라 장착사업장에서 구비한 광투과식 매연 측정기를 활용하여 무부하 급가속 방법으로 측정)한 결과를 활용하여 기재하고 결과 기록지 첨부

3 3)란의 장치구분(인증번호)는 제1종(DPF), 제2종(p-DPF), 저공해(LPG)엔진개조, PM.NOx 저감 1개를 선택하여 기재하고, 인증번호는 장치의 인증서를 참고하여 기재

4 4)란의 장치종류 기재는 제1종(DPF)의 경우 복합중형, 복합대형, 복합소형, 자연중형, 자연대형, 자연소형 중 1개를 선택하여 기재, PM.NOx저감은 자연재생, 복합재생 중 1개를

선택하여 기재

- 5 5)란의 확인자 기재는 장착장을 관할하는 지자체에 자동차관리법 제53조에 따른 정비업 등록시 선임된 정비책임자 또는 건설기계관리법 제21조에 따른 정비업 등록시 선임된 기술자가 기재
- 6 6)란의 책임자 기재는 해당 제작사(사업자)에서 장치 품질(사후관리 등 포함)을 관리하는 자로서, 제작사(사업자)에서 장치 종류(DPF 등) 및 특성(복합 또는 자연 등)을 고려하여 지정된 자임
- ※ 제작사에서는 책임자 정보(제작사명, 직위, 성명, 연락처)를 사전에 기재하여 공업사로 배포하여 사용되도록 하여야 함

[별지 제2호의2 서식]

다음 건설기계는 「대기환경보전법」 제58조에 따라 정부보조금을 지원받아 별도의 특이사항 없이 저공해조치를 완료하고 준수사항 확인 및 관련 서류를 정히 인수하였음을 확인합니다.

□ 건설기계 현황

|      |  |                    |  |                            |         |
|------|--|--------------------|--|----------------------------|---------|
| 소유자  |  | 건설기계<br>명          |  | 형식                         |         |
| 등록번호 |  | 연 식<br>(최초등록<br>일) |  | 원동기<br>(엔진)또는<br>전동기<br>형식 |         |
| 규격   |  | 차대번호               |  | 주행시간                       | (hr,km) |

□ 엔진교체·개조 현황

|    |  |            |                                                                         |              |  |
|----|--|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 형식 |  | 배출허용기<br>준 | Tier 3 ( )<br>Tier 4 ( )<br>LPG 가스(<br>)<br>천연가스( )<br>전기( )<br>수소전기( ) | 제품(일련)<br>번호 |  |
|----|--|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

|                 |  |              |  |               |       |
|-----------------|--|--------------|--|---------------|-------|
| 엔진(또는<br>모터)제조사 |  | 교체·개조<br>공업사 |  | 튜닝<br>(구조변경)일 | 년 월 일 |
|-----------------|--|--------------|--|---------------|-------|

□ 준수사항 (밑줄로 그어진 사항은 소유자(운행자)가 반드시 자필로 작성)

- 교체·개조완료 후 기존엔진은 해당지자체로 반납처리됨(대행자 : 한국자동차환경협회)
- 저공해조치후 2년 이내 폐차 또는 수출 등으로 인한 등록말소 할 경우, 보조금반납 의무가 있음

- 교체일~2년(의무사용기간) 이내 : 보조금 반납(사용기간별 20~70%)

- 소유자는 저공해조치 후 관련부품을 무단제거 또는 변경할 수 없음

- 불법 조작, 훼손, 탈거 등의 경우 「대기환경보전법」 제57조의2에 의거 고발 및 보조금 전액회수

- 저공해조치 후 성능이 유지되도록 건설기계 정비 및 일상점검을 수행하여야 함

- 지원 받는 보조금의 청구·수령의 권리는 엔진교체 사업자에 위임됨

- 엔진교체·개조 전/후 점검표 내용에 대해서 확인하여야함

- 엔진교체·개조에 참여한 건설기계는 타 사업(조기폐차 등) 보조금 지급 제한됨

□ 인수 서류 목록

- 건설기계등록증 원본(튜닝(구조변경) 내역 확인 必) - 소유자 인수

○ 엔진 및 관련 부품 보증서(건설기계 소유주 고의·부주의로 발생될 수 있는 결함사항 포함) - 소유자 인수

- 사후관리 이행보증보험 증권 또는 협회발행 사후관리이행약정서 - 소유자 인수

- 보조금의 청구·수령 위임장 및 인감증명(또는 사업자등록증) - 사업자 인수

- 건설기계소유자(또는 건설기계관리자)의 개인정보수집·이용동의서 - 사업자 인수

- 엔진교체·개조 A/S담당 사업소 및 비상연락 전화번호 - 소유자 인수

- 건설기계 엔진교체·개조 전후점검표 - 사업자, 소유자 각각 인수

- 사용자 매뉴얼(건설기계 원동기(엔진)의 사용 및 정비 안내서 포함) - 소유자(운전자) 인수

○ 유의사항 안내스티커(제작사 관리 매뉴얼 준수 필요내용 포함) - 소유자 인수(건설기계 내부 부착)

2026년    월    일

작성자 건설기계소유자 또는 건설기계관리자 :                      (인) 연락처(        )

확인자 교체공업사1) :        직위 :    성명 :                      (인) 연락처(        )

책임자 교체사업자2) :        직위 :    성명 :                      (인) 연락처(        )

※ 작성 시 유의사항

1. 1)란의 확인자 기재는 장착장을 관할하는 지자체에 건설기계관리법 제21조에 따른 정비업 등록시 선임된 기술자가 기재
2. 2)란의 책임자 기재는 해당 교체사업자에서 엔진 품질(사후관리 등 포함)을 관리하는 자로서, 교체사업자에서 엔진 종류 및 특성을 고려하여 지정된 자임

※ 교체사업자는 책임자 정보(제작사명, 직위, 성명, 연락처)를 사전에 기재 후 공업사로 배포하여 사용되도록 하여야 함

[별지 제3호 서식]

|                                                                                                                                                                            |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 보조금 지급 청구서 및 위임장<br>(소유자가 제작사 및 사업자에게 제출하는 사항임)                                                                                                                            |                                                             |
| 차량 또는 건설기계의<br>표시                                                                                                                                                          | 차량 또는 건설기계 등록번호 :<br>차명 또는 건설기계명 :<br>저감장치 또는 엔진(모터 등) 종류 : |
| 장치부착<br>(엔진교체·개조)일                                                                                                                                                         | 2026년      월      일                                         |
| 2026년 운행차 배출가스저감 사업과 관련하여 「대기관리권역의 대기환경 개선에 관한 특별법」 제26조 또는 「대기환경보전법」 제58조에 따른 보조금의 지급을 위와 같이 신청합니다.<br>2026년      월      일<br>신 청 자 :                      (인)<br>괴산군수 귀하 |                                                             |

< 보조금 등의 청구 및 수령권 위임에 관한 사항 >

|          |                           |       |
|----------|---------------------------|-------|
| 위임의 내용   | 괴산군 보조금 등의 청구 및 수령권 위임    |       |
| 위임한 보조금액 | 금                      원정 |       |
| 위 임 인    |                           | 대 리 인 |

|                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 소유자 :                    □<br>주민등록번호 :<br>주소 : |  | 대리인 : (장치제작사<br>또는 엔진교체<br>·개조사업자)   □<br>주소 : 장치제작사<br>또는 엔진교체·개조<br>사업자 주소<br><br>위 사람을<br>대리인으로 정하고<br>위 차량 또는<br>건설기계에 대한<br>괴산군 보조금 등의<br>청구 및 수령에 관한<br>모든 권리를<br>위임한다.<br><br>또한, 복대리인<br>선임을 허락한다.<br><br>2026년    월    일 |
| 운행자 :                   □<br>주민등록번호 :<br>주소 :  |  |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 소유자와의<br>관계                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                   |
| (성명은 반드시 정자로 본인필체로 작성, □은 인감 또는 법인 도장<br>날인)   |  |                                                                                                                                                                                                                                   |

[별지 제3호의2 서식]

|                                           |                  |       |
|-------------------------------------------|------------------|-------|
| 보조금 지급 청구서<br>(제작사 또는 사업자가 지자체에 제출하는 사항임) |                  |       |
| 신<br>청<br>자                               | 사<br>업<br>장<br>명 |       |
|                                           | 대<br>표<br>자      |       |
|                                           | 주<br>소           | 연락처 : |

| 지<br>급<br>신<br>청<br>내<br>용                     | 장<br>치<br>종<br>류 | 합<br>계                | 운행차 저공해조치                                  |               |           | 건설기계 저공해조치                                 |                             |                       |                                   |          |
|------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------|
|                                                |                  |                       | DPF                                        | PM.NOx 저감     | 전동화<br>개조 | DPF                                        | 엔<br>진<br>교<br>체·<br>개<br>조 | 전<br>동<br>화<br>개<br>조 |                                   |          |
|                                                | 장<br>치<br>구<br>분 |                       | (자연/복합),<br>(대형/중형/소형,<br>(RV/승합/화물)<br>구분 | 자연재생,<br>복합재생 |           | (자연/<br>복합),<br>(대형/<br>중형),<br>(기종)<br>구분 | (기<br>종)<br>구<br>분          | (기<br>종)<br>구<br>분    |                                   |          |
|                                                | 사<br>업<br>량      |                       |                                            |               |           |                                            |                             |                       |                                   |          |
|                                                | 사<br>업<br>비      |                       |                                            |               |           |                                            |                             |                       |                                   |          |
| 장<br>치<br>부<br>착<br>개<br>조<br>교<br>체<br>결<br>과 | 일<br>련<br>번<br>호 | 소<br>유<br>자<br>성<br>명 | 차량현황                                       |               |           |                                            |                             | 장치현황                  |                                   | 부착<br>일자 |
|                                                |                  |                       | 등<br>록<br>번<br>호                           | 차<br>종        | 원동기<br>형식 | 차<br>량<br>총<br>중<br>량                      | 배기량                         | 장치종류                  | 장<br>치<br>형<br>식<br>(제<br>작<br>사) |          |
|                                                |                  |                       |                                            |               |           |                                            |                             |                       |                                   |          |
|                                                |                  |                       |                                            |               |           |                                            |                             |                       |                                   |          |
|                                                | 합<br>계           |                       |                                            |               |           |                                            |                             |                       |                                   |          |
|                                                |                  |                       |                                            |               |           |                                            |                             |                       |                                   |          |
|                                                |                  |                       |                                            |               |           |                                            |                             |                       |                                   |          |

2026년 운행차 배출가스저감 사업과 관련하여 「대기관리권역의 대기환경 개선에 관한 특별법」 제26조 또는 「대기환경보전법」 제58조에 따른 보조금의 지급을 위와 같이 신청합니다.

2026년      월      일

신 청 자 :            (인)

괴산군수 귀하

※ 첨부서류

1. 배출가스저감장치 부착 및 저공해엔진 개조·교체 확인서 1부
2. 당해 자동차(건설기계) 등록증 사본 각 1부(해당 지자체가 요청하는 경우에 한함)
3. 보조금 지급요청 통장사본 1부
4. 사후관리 이행보증보험 증권 또는 협회발행 사후관리 이행약정서 사본 1부
5. 유지관리비용 청구서(협회작성) 1부
6. 소득금액 증명원, 국민기초생활보장수급자증명서, 차상위계층확인서, 소상공인확인서 등 (생계형 차량임을 증명할 수 있는 서류) 1부
7. 자기부담금 납부 증빙 서류(영수증, 세금계산서 등) 1부
8. 보조금 지급 청구서 및 위임장(차량 및 건설기계 개별)

[별지 제6호 서식]

자동차 및 건설기계 저공해조치 신청서

|            |                         |                                        |
|------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 신청<br>건설기계 | 자동차·건설기계 번호             | 소유자 성명                                 |
|            | 차대번호                    | 자동차·건설기계명<br>(자동차의 경우) 형식 및 연식<br>제원번호 |
|            | 연락처<br>(휴대전화)<br>(팩스번호) |                                        |
|            | 사용본거지 주소                |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 저공해조치 신청<br>(복수체크 가능)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 전동화 개조, <input type="checkbox"/> Stage-5(가스엔진 포함) 교체, <input type="checkbox"/> Tier 4 교체,<br><input type="checkbox"/> Tier 3 교체<br><br>※ Stage-5(가스엔진 포함) 또는 Tier-4 엔진으로 교체 가능한<br>건설기계 형식(모델)은 해당 엔진으로 교체 |
| 위 자동차·건설기계에 대하여 「대기환경보전법」 등 관련법 및 규정에 따른 저공해조치를<br>신청하오니 신청에 따른 조치를 하여 주시기 바랍니다.                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2026년    월    일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div> <div> <div>소유자명</div> <div>서명</div> </div> <div>           (개인정보 수집·이용 동의에 관한 사항)<br/>           귀하께서 본 신청서에 기재하신 사항(주소 및 연락처 등)은 저공해조치 안내 등을 위하여 국가<br/>           및 지방자치단체와 업무대행기관(자동차환경협회)과 관련 전산망 설치·운영기관<br/>           (한국환경공단) 등에서 이용할 수 있음을 알려드리며, 본 신청서를 제출한 것으로 동의한<br/>           것으로 간주합니다.         </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                     |

[별지 제7호 서식]

차량상태 및 저감장치 부착 품질 확인서

| 점검<br>및<br>부착일<br>자 |                      | 소유자           | 이름                     | (서명)                                       |
|---------------------|----------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------|
|                     |                      |               | 연락처                    |                                            |
| 공업사                 | (회사명)                | 점검결과          | 장착 가능, 불가(사유:        ) |                                            |
|                     | (직위)<br>(담당자)<br>(인) |               |                        |                                            |
| 제작사                 | (회사명)                | 자동차/건설기계 등록번호 |                        |                                            |
|                     | (직위)<br>(담당자)<br>(인) | 주행거리          |                        | km                                         |
|                     |                      |               |                        |                                            |
| 점검                  | 항목                   | 내용            |                        | <div> <div>점검내역</div> <div>비고</div> </div> |

|           |                  |                                                    |     |       |  |
|-----------|------------------|----------------------------------------------------|-----|-------|--|
| 부착전<br>점검 | 오일량              | 엔진오일량 확인                                           | 정상□ | 상□ 하□ |  |
|           | 오일점검             | 엔진오일 ( 누유, 변색 ) 여부                                 | 양호□ | 불량□   |  |
|           | 스톨T<br>EST       | 기어중립에서 브레이크누르상태에서 부하를 주었을 때 1800rpm이상이면 정상(필요시 진행) | 정상□ | 불량□   |  |
|           | 오일소<br>모량        | 엔진오일소모량(1L/1000km이내)<br>오일 교환 전 보충여부(보충□ 미 보충□)    | 양호□ | 불량□   |  |
|           | 엔진부<br>조         | 엔진노킹현상 및 엔진소리                                      | 없음□ | 불량□   |  |
|           | 터보<br>(인터<br>쿨러) | 터보차저, 인터쿨러 상태 확인                                   | 양호□ | 불량□   |  |
|           | EGR              | EGR 정상여부 확인(EGR 오일누유점검 )                           | 양호□ | 불량□   |  |
|           | 블로바<br>이<br>가스   | 엔진오일캡 을 열었을 때 흰연기가<br>지속적으로 육안으로 확인되면 불량           | 양호□ | 불량□   |  |
|           | 매연               | 매연측정(인증 조건 범위 만족 여부)                               | 정상□ | 불량□   |  |
| 부착후<br>점검 | 배기관              | 배기매니폴더 및 배관 상태                                     | 양호□ | 불량□   |  |
|           | 매연               | 매연측정(10% 만족 여부)                                    | 정상□ | 불량□   |  |
|           | 센서위<br>치         | T1,T2,T3,압력호스 위치가 정확한지 확인                          | 정상□ | 불량□   |  |
|           | 체결불<br>량         | 볼트너트 등 각 체결부위에 체결상태 확인                             | 정상□ | 불량□   |  |

|            |                                                            |     |     |  |
|------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|--|
| 연료리턴라인     | 연료리턴라인에 연료라인 정상연결 및 누유 확인                                  | 정상□ | 불량□ |  |
| 배선처리       | 배선처리 확인(너무 느슨하거나 팽팽하게 처리하면 안됨)                             | 정상□ | 불량□ |  |
| 배관절단       | 배관 파이프 절단 기준 준수 여부 등 확인) ※ 장착도면 참조                         | 정상□ | 불량□ |  |
| 용접부        | 용접상태 및 도장을 하였는지(부식으로 소음발생)                                 | 정상□ | 불량□ |  |
| 메인커넥터      | 딸각소리가 나는 등 적정 체결 확인                                        | 정상□ | 불량□ |  |
| KEY ON선    | 규정위치에 연결 및 배선처리 확인                                         | 정상□ | 불량□ |  |
| KEY ON선 휴즈 | KEY ON선 휴즈 및 홀더정상여부 확인                                     | 정상□ | 불량□ |  |
| 압력         | 배압 표출 및 정상여부 확인                                            | 정상□ | 불량□ |  |
| 운행         | 시운행을 해서 간섭등에 의한 소음발생여부 확인                                  | 정상□ | 불량□ |  |
| 수동재생       | 재생시 백연이나 LEAK(연료누설) 확인 및 정상작동여부 등 확인                       | 정상□ | 불량□ |  |
| 자기진단       | 저감장치 OBD 에러 발생 여부 및 차량 자체 OBD가 적용된 차량은 자기진단기 활용하여 이상 진단 실시 | 정상□ | 불량□ |  |
| 특이사항       |                                                            |     |     |  |

※ 오일소모량은 소유자 설문으로 보충 여부 기재(보충으로 기재한 경우 적정 소모 여부 파악)

※ 장치별 특성 등을 고려해서 작성요망, 건설기계 DPF는 제작사 담당자가 직접 점검 및 작성  
[별지 제7호의2 서식]

건설기계 엔진교체 전/후 점검표(지게차)

|                     |                               |                 |             |      |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|------|
| 점검<br>및<br>교체<br>일자 | (교체전)<br>(교체후)                | 소유자             | 이름          | (서명) |
|                     |                               |                 | 연락<br>처     |      |
| 공업<br>사             | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 건설기계명           |             |      |
|                     |                               | 기종/모델           | /           |      |
| 엔진<br>교체<br>사업<br>자 | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 등록번호            |             |      |
|                     |                               | 주행거리 또는<br>사용시간 | (km,<br>hr) |      |

|           |     |                                        |      |     |    |
|-----------|-----|----------------------------------------|------|-----|----|
| 점검        | 항목  | 내용                                     | 점검내역 |     | 비고 |
| 교체전<br>점검 | 시동  | 스타트모터<br>정상작동 및<br>시동가능여<br>부          | 정상□  | 불량□ |    |
|           |     | 유압계통작<br>동 및 운행 시<br>시동꺼짐              | 정상□  | 불량□ |    |
|           | 계기판 | 계기판<br>게이지(온도<br>및 오일 등)<br>정상작동여<br>부 | 정상□  | 불량□ |    |
|           | 틸팅  | 공회전 틸팅<br>시 시동꺼짐<br>여부                 | 정상□  | 불량□ |    |

|      |                                 |     |     |  |
|------|---------------------------------|-----|-----|--|
| 유압   | 유압계통<br>호스류 등<br>누유             | 정상□ | 불량□ |  |
| 변속기  | 기어변속<br>정상여부 및<br>변속충격<br>발생여부  | 양호□ | 불량□ |  |
|      | 변속기<br>오일량 확인<br>및 누유 여부        | 양호□ | 불량□ |  |
|      | 전/후진 시<br>딜레이 현상<br>발생 등        | 양호□ | 불량□ |  |
|      | 변속상태<br>시동여부                    | 양호□ | 불량□ |  |
| 전기장치 | 등화장치 및<br>KEY,<br>기능스위치<br>작동여부 | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 후진시<br>경고음,<br>예열장치<br>작동여부     | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 배터리, 배선<br>(하네스)<br>노후화 등       | 양호□ | 불량□ |  |
| 조향장치 | 조향시 소음<br>및 누유,<br>떨림등<br>발생여부  | 양호□ | 불량□ |  |

|           |      |                                      |     |     |  |
|-----------|------|--------------------------------------|-----|-----|--|
|           | 제동장치 | 브레이크<br>정상작동<br>여부(밀림 등<br>확인)       | 정상□ | 불량□ |  |
|           |      | 사이드<br>브레이크<br>정상 작동<br>여부 등         | 정상□ | 불량□ |  |
|           | 차체   | 차체 및 차대<br>부식(균열,<br>파손, 용접<br>불량 등) | 양호□ | 불량□ |  |
|           | 배기   | 배기다기관<br>및 소음기 등<br>배관 상태            | 양호□ | 불량□ |  |
| 교체후<br>점검 | 시동   | 스타트모터<br>정상작동 및<br>시동가능여<br>부        | 정상□ | 불량□ |  |
|           |      | 유압계통작<br>동 및 운행 시<br>시동꺼짐            | 정상□ | 불량□ |  |
|           | 엔진오일 | 엔진오일량<br>확인 및 누유,<br>변색 여부           | 정상□ | 불량□ |  |
|           | 냉각수  | 냉각수보충<br>상태 및<br>누수여부                | 정상□ | 불량□ |  |
|           | 계기판  | 계기판<br>게이지(온도<br>및 오일 등)             | 정상□ | 불량□ |  |

|      |                                  |     |     |  |
|------|----------------------------------|-----|-----|--|
|      | 정상작동여부                           |     |     |  |
| 틸팅   | 공회전 틸팅<br>시 시동꺼짐<br>여부           | 정상□ | 불량□ |  |
| 유압   | 유압계통<br>호스류 등<br>누유              | 정상□ | 불량□ |  |
| 엔진부조 | 공회전 편차<br>확인(엔진별<br>가이드라인<br>참조) | 양호□ | 불량□ |  |
| 변속기  | 기어변속<br>정상여부 및<br>변속충격<br>발생여부   | 양호□ | 불량□ |  |
|      | 변속기<br>오일량 확인<br>및 누유<br>변색여부    | 양호□ | 불량□ |  |
|      | 전/후진 시<br>딜레이 현상<br>발생 등         | 양호□ | 불량□ |  |
| 전기장치 | 등화장치 및<br>KEY,<br>기능스위치<br>작동여부  | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 후진시<br>경고음,<br>예열장치<br>작동여부      | 정상□ | 불량□ |  |

|                       |      |                                |     |     |  |
|-----------------------|------|--------------------------------|-----|-----|--|
|                       | 조향장치 | 조향시 소음<br>및 누유,<br>떨림등<br>발생여부 | 양호□ | 불량□ |  |
|                       | 제동장치 | 브레이크<br>정상작동<br>여부(밀림 등<br>확인) | 정상□ | 불량□ |  |
|                       |      | 사이드<br>브레이크<br>정상 작동<br>여부 등   | 정상□ | 불량□ |  |
|                       | 차체   | 엔진교체 후<br>용접 불량 등              | 양호□ | 불량□ |  |
|                       | 배기   | 배기다기관<br>및 소음기 등<br>배관 상태      | 양호□ | 불량□ |  |
|                       | 기타   | 교체부품<br>간섭 확인                  | 정상□ | 불량□ |  |
| 특이사항 (교체 불가 여부 등을 명시) |      |                                |     |     |  |

[별지 제7호의3 서식]

건설기계 엔진교체 전/후 점검표(굴착기 및 로더)

|                     |                |     |         |      |
|---------------------|----------------|-----|---------|------|
| 점검<br>및<br>교체<br>일자 | (교체전)<br>(교체후) | 소유자 | 이름      | (서명) |
|                     |                |     | 연락<br>처 |      |

|                     |                               |                 |             |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 공업<br>사             | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 건설기계명           |             |
|                     |                               | 모델명/규격          | /           |
| 엔진<br>교체<br>사업<br>자 | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 등록번호            |             |
|                     |                               | 주행거리 또는<br>사용시간 | (km,<br>hr) |

| 점검        | 항목  | 내용                                     | 점검내역 |     | 비고 |
|-----------|-----|----------------------------------------|------|-----|----|
| 교체전<br>점검 | 시동  | 스타트모터<br>정상작동 및<br>시동가능여<br>부          | 정상□  | 불량□ |    |
|           |     | 유압계통작<br>동 및 운행 시<br>시동꺼짐              | 정상□  | 불량□ |    |
|           | 계기판 | 계기판<br>게이지(온도<br>및 오일 등)<br>정상작동여<br>부 | 정상□  | 불량□ |    |
|           | 유압  | 유압계통<br>호스류 등<br>누유                    | 정상□  | 불량□ |    |
|           |     | 메인펌프<br>상태확인<br>(필요시<br>압력확인)          | 정상□  | 불량□ |    |
|           |     | BOOM,<br>ARM,                          | 정상□  | 불량□ |    |

|      |                                      |     |     |  |
|------|--------------------------------------|-----|-----|--|
|      | BUCKET<br>정상작동여부                     |     |     |  |
|      | 스윙모터<br>기능정상<br>작동 확인                | 정상□ | 불량□ |  |
| 전기장치 | 등화장치 및<br>KEY,<br>기능스위치<br>작동여부      | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 후진시<br>경고음,<br>예열장치<br>작동여부          | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 배터리, 배선<br>(하네스)<br>노후화 등            | 양호□ | 불량□ |  |
| 제동장치 | 브레이크<br>정상작동<br>여부(밀림 등<br>확인)       | 정상□ | 불량□ |  |
| 안전장치 | 세이프티<br>스위치<br>작동여부<br>확인            | 양호□ | 불량□ |  |
| 차체   | 차체 및 차대<br>부식(균열,<br>파손, 용접<br>불량 등) | 양호□ | 불량□ |  |
|      | 튜닝<br>(구조변경)<br>으로 인한                | 양호□ | 불량□ |  |

|            |            |                                        |     |     |  |
|------------|------------|----------------------------------------|-----|-----|--|
| 교체 후<br>점검 |            | 엔진교체<br>공간부족                           |     |     |  |
|            | 배기         | 배기다기관<br>및 소음기 등<br>배관 상태              | 양호□ | 불량□ |  |
|            | 시동         | 스타트모터<br>정상작동 및<br>시동가능여<br>부          | 정상□ | 불량□ |  |
|            |            | 유압계통작<br>동 및 주행 시<br>시동꺼짐              | 정상□ | 불량□ |  |
|            | 엔진오일점<br>검 | 엔진오일량<br>확인 및 누유,<br>변색 여부             | 정상□ | 불량□ |  |
|            | 냉각수        | 냉각수보충<br>상태 및<br>누수여부                  | 정상□ | 불량□ |  |
|            | 계기판        | 계기판<br>게이지(온도<br>및 오일 등)<br>정상작동여<br>부 | 정상□ | 불량□ |  |
|            | 유압         | 유압계통<br>호스류 등<br>누유 및 누수               | 정상□ | 불량□ |  |
|            |            | 메인펌프<br>상태확인<br>(필요시<br>압력확인)          | 정상□ | 불량□ |  |

|      |                                   |     |     |  |
|------|-----------------------------------|-----|-----|--|
|      | BOOM,<br>ARM,<br>BUCKET<br>정상작동여부 | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 스윙모터<br>기능정상<br>작동 확인             | 정상□ | 불량□ |  |
| 엔진부조 | 공회전 편차<br>확인(엔진별<br>가이드라인<br>참조)  | 양호□ | 불량□ |  |
| 전기장치 | 등화장치 및<br>KEY,<br>기능스위치<br>작동여부   | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 후진시<br>경고음,<br>예열장치<br>작동여부       | 정상□ | 불량□ |  |
| 제동장치 | 브레이크<br>정상작동<br>여부(밀립 등<br>확인)    | 정상□ | 불량□ |  |
| 안전장치 | 세이프티<br>스위치<br>작동여부<br>확인         | 정상□ | 불량□ |  |
| 차체   | 용접 불량 등<br>확인                     | 양호□ | 불량□ |  |
| 배기   | 배기다기관<br>및 소음기 등                  | 양호□ | 불량□ |  |

|                       |    |                           |     |     |  |
|-----------------------|----|---------------------------|-----|-----|--|
|                       |    | 배관 상태                     |     |     |  |
|                       | 기타 | 소음발생 및<br>부품간섭여<br>부 확인 등 | 정상□ | 불량□ |  |
| 특이사항 (교체 불가 여부 등을 명시) |    |                           |     |     |  |

[별지 제7호의4 서식]

건설기계 엔진교체 전/후 점검표(롤러)

|                     |                               |                 |         |             |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|---------|-------------|
| 점검<br>및<br>교체<br>일자 | (교체전)<br>(교체후)                | 소유자             | 이름      | (서명)        |
|                     |                               |                 | 연락<br>처 |             |
| 공업<br>사             | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 건설기계명           |         |             |
|                     |                               | 모델명/규격          |         | /           |
| 엔진<br>교체<br>사업<br>자 | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 등록번호            |         |             |
|                     |                               | 주행거리 또는<br>사용시간 |         | (km,<br>hr) |

| 점검         | 항목 | 내용                            | 점검내역 |     | 비고 |
|------------|----|-------------------------------|------|-----|----|
| 교체 전<br>점검 | 시동 | 스타트모터<br>정상작동 및<br>시동가능여<br>부 | 정상□  | 불량□ |    |
|            |    | 유압계통작<br>동 및 운행 시<br>시동꺼짐     | 정상□  | 불량□ |    |

|      |                                        |     |     |  |
|------|----------------------------------------|-----|-----|--|
| 계기판  | 계기판<br>게이지(온도<br>및 오일 등)<br>정상작동여<br>부 | 정상□ | 불량□ |  |
| 유압   | 유압계통<br>호스류 등<br>누유                    | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 메인펌프<br>상태확인<br>(필요시<br>압력확인)          | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 디퍼 등<br>작업장치<br>정상작동여<br>부             | 정상□ | 불량□ |  |
|      | BOOM, ARM<br>정상작동<br>여부                | 정상□ | 불량□ |  |
| 전기장치 | 등화장치 및<br>KEY,<br>기능스위치<br>작동여부        | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 후진시<br>경고음,<br>예열장치<br>작동여부            | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 배터리, 배선<br>(하네스)<br>노후화 등              | 양호□ | 불량□ |  |
| 제동장치 | 브레이크<br>정상작동                           | 정상□ | 불량□ |  |

|            |            |                                       |     |     |  |
|------------|------------|---------------------------------------|-----|-----|--|
|            |            | 여부(밀림 등<br>확인)                        |     |     |  |
|            | 안전장치       | 세이프티<br>스위치<br>작동여부<br>확인             | 양호□ | 불량□ |  |
|            | 차체         | 차체 및 차대<br>부식(균열,<br>파손, 용접<br>불량 등)  | 양호□ | 불량□ |  |
|            |            | 튜닝<br>(구조변경)<br>으로 인한<br>엔진교체<br>공간부족 | 양호□ | 불량□ |  |
|            | 배기         | 배기다기관<br>및 소음기 등<br>배관 상태             | 양호□ | 불량□ |  |
| 교체 후<br>점검 | 시동         | 스타트모터<br>정상작동 및<br>시동가능여<br>부         | 정상□ | 불량□ |  |
|            |            | 유압계통작<br>동 및 주행 시<br>시동꺼짐             | 정상□ | 불량□ |  |
|            | 엔진오일점<br>검 | 엔진오일량<br>확인 및 누유,<br>변색 여부            | 정상□ | 불량□ |  |
|            | 냉각수        | 냉각수보충<br>상태 및<br>누수여부                 | 정상□ | 불량□ |  |

|      |                                        |     |     |  |
|------|----------------------------------------|-----|-----|--|
| 계기판  | 계기판<br>게이지(온도<br>및 오일 등)<br>정상작동여<br>부 | 정상□ | 불량□ |  |
| 유압   | 유압계통<br>호스류 등<br>누유 및 누수               | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 메인펌프<br>상태확인<br>(필요시<br>압력확인)          | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 디퍼 등<br>작업장치<br>정상작동여<br>부             | 정상□ | 불량□ |  |
|      | BOOM, ARM<br>정상작동<br>여부                | 정상□ | 불량□ |  |
| 엔진부조 | 공회전 편차<br>확인(엔진별<br>가이드라인<br>참조)       | 양호□ | 불량□ |  |
| 전기장치 | 등화장치 및<br>KEY,<br>기능스위치<br>작동여부        | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 후진시<br>경고음,<br>예열장치<br>작동여부            | 정상□ | 불량□ |  |

|                       |      |                                |     |     |  |
|-----------------------|------|--------------------------------|-----|-----|--|
|                       | 제동장치 | 브레이크<br>정상작동<br>여부(밀림 등<br>확인) | 정상□ | 불량□ |  |
|                       | 안전장치 | 세이프티<br>스위치<br>작동여부<br>확인      | 정상□ | 불량□ |  |
|                       | 차체   | 용접 불량 등<br>확인                  | 양호□ | 불량□ |  |
|                       | 배기   | 배기다기관<br>및 소음기 등<br>배관 상태      | 양호□ | 불량□ |  |
|                       | 기타   | 소음발생 및<br>부품간섭여<br>부 확인 등      | 정상□ | 불량□ |  |
| 특이사항 (교체 불가 여부 등을 명시) |      |                                |     |     |  |

[별지 제7호의5 서식]

건설기계 전동화 개조 전/후 점검표(지게차)

| 점검<br>및<br>교체<br>일자 | (교체전)<br>(교체후)                | 소유자   | 이름      | (서명) |
|---------------------|-------------------------------|-------|---------|------|
|                     |                               |       | 연락<br>처 |      |
| 공업<br>사             | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 건설기계명 |         |      |
|                     |                               | 기종/모델 |         | /    |
| 사업<br>자             | (회사명)                         | 등록번호  |         |      |

|  |                      |                 |             |
|--|----------------------|-----------------|-------------|
|  | (직위)<br>(담당자)<br>(인) | 주행거리 또는<br>사용시간 | (km,<br>hr) |
|--|----------------------|-----------------|-------------|

| 점검            | 항목  | 내용                                     | 점검내역 |     | 비고 |
|---------------|-----|----------------------------------------|------|-----|----|
| 교체·개조<br>전 점검 | 시동  | 스타트모터<br>정상작동 및<br>시동가능여<br>부          | 정상□  | 불량□ |    |
|               |     | 유압계통작<br>동 및 운행 시<br>시동꺼짐              | 정상□  | 불량□ |    |
|               | 계기판 | 계기판<br>게이지(온도<br>및 오일 등)<br>정상작동여<br>부 | 정상□  | 불량□ |    |
|               | 틸팅  | 공회전 틸팅<br>시 시동꺼짐<br>여부                 | 정상□  | 불량□ |    |
|               | 유압  | 유압계통<br>호스류 등<br>누유                    | 정상□  | 불량□ |    |
|               | 변속기 | 기어변속<br>정상여부 및<br>변속충격<br>발생여부         | 양호□  | 불량□ |    |
|               |     | 변속기<br>오일량 확인<br>및 누유 여부               | 양호□  | 불량□ |    |
|               |     | 전/후진 시<br>딜레이 현상                       | 양호□  | 불량□ |    |

|      |                                      |     |     |  |
|------|--------------------------------------|-----|-----|--|
|      | 발생 등                                 |     |     |  |
|      | 변속상태<br>시동여부                         | 양호□ | 불량□ |  |
| 전기장치 | 등화장치 및<br>KEY,<br>기능스위치<br>작동여부      | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 후진시<br>경고음,<br>예열장치<br>작동여부          | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 배터리, 배선<br>(하네스)<br>노후화 등            | 양호□ | 불량□ |  |
| 조향장치 | 조향시 소음<br>및 누유,<br>떨림등<br>발생여부       | 양호□ | 불량□ |  |
| 제동장치 | 브레이크<br>정상작동<br>여부(밀림 등<br>확인)       | 정상□ | 불량□ |  |
|      | 사이드<br>브레이크<br>정상 작동<br>여부 등         | 정상□ | 불량□ |  |
| 차체   | 차체 및 차대<br>부식(균열,<br>파손, 용접<br>불량 등) | 양호□ | 불량□ |  |

|               |     |                                        |     |     |  |
|---------------|-----|----------------------------------------|-----|-----|--|
|               | 배기  | 배기다기관<br>및 소음기 등<br>배관 상태              | 양호□ | 불량□ |  |
| 교체·개조 후<br>점검 | 전동기 | 전원 정상<br>작동 상태 및<br>소음발생<br>여부         | 정상□ | 불량□ |  |
|               | 축전지 | 충방전 등<br>정상작동여<br>부                    | 정상□ | 불량□ |  |
|               |     | 외형 변형<br>또는 파손 등<br>훼손여부               | 정상□ | 불량□ |  |
|               |     | 접지, 안정기,<br>충전 상태<br>정상여부              | 양호□ | 불량□ |  |
|               | 계기관 | 계기관<br>게이지(온도<br>및 오일 등)<br>정상작동여<br>부 | 정상□ | 불량□ |  |
|               | 틸팅  | 공회전 틸팅<br>시 시동꺼짐<br>여부                 | 정상□ | 불량□ |  |
|               | 유압  | 유압계통<br>호스류 등<br>누유                    | 정상□ | 불량□ |  |
|               | BMS | BMS 정상<br>작동 여부 등                      | 양호□ | 불량□ |  |

|                |                                 |     |     |  |
|----------------|---------------------------------|-----|-----|--|
| 변속기(또는<br>감속기) | 기어변속<br>정상여부 및<br>변속충격<br>발생여부  | 양호□ | 불량□ |  |
|                | 변속기<br>오일량 확인<br>및 누유<br>변색여부   | 양호□ | 불량□ |  |
|                | 전/후진 시<br>딜레이 현상<br>발생 등        | 양호□ | 불량□ |  |
| 전기장치           | 등화장치 및<br>KEY,<br>기능스위치<br>작동여부 | 정상□ | 불량□ |  |
|                | 후진시<br>경고음,<br>예열장치<br>작동여부     | 정상□ | 불량□ |  |
| 조향장치           | 조향시 소음<br>및 누유, 진동<br>등 발생여부    | 양호□ | 불량□ |  |
| 제동장치           | 브레이크<br>정상작동<br>여부(밀림 등<br>확인)  | 정상□ | 불량□ |  |
|                | 사이드<br>브레이크<br>정상 작동<br>여부 등    | 정상□ | 불량□ |  |
| 차체             | 교체·개조에<br>따른 용접                 | 양호□ | 불량□ |  |

|                          |    |               |     |     |  |
|--------------------------|----|---------------|-----|-----|--|
|                          |    | 불량 등          |     |     |  |
|                          | 기타 | 교체부품<br>간섭 확인 | 정상□ | 불량□ |  |
| 특이사항 (교체·개조 불가 여부 등을 명시) |    |               |     |     |  |

[별지 제7호의6 서식]

자동차 전동화 개조 전/후 점검표(1톤 화물차)

|                     |                               |          |         |                    |
|---------------------|-------------------------------|----------|---------|--------------------|
| 점검<br>및<br>교체<br>일자 | (교체전)<br>(교체후)                | 소유자      | 이름      | (서명)               |
|                     |                               |          | 연락<br>처 |                    |
| 공업<br>사             | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 차명       |         |                    |
|                     |                               | 사전 점검결과  |         | 개조 가능, 불가(사유:    ) |
|                     |                               | 형식/연식    |         |                    |
| 제작<br>사             | (회사명)<br>(직위)<br>(담당자)<br>(인) | 자동차 등록번호 |         |                    |
|                     |                               | 주행거리     |         | (km)               |

|           |           |                                                    |      |     |    |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------|------|-----|----|
|           |           |                                                    |      |     |    |
| 점검        | 항목        | 내용                                                 | 점검내역 |     | 비고 |
| 개조전<br>점검 | 엔진        | 엔진·미션·엔진룸 배선<br>제거 여부 확인                           | 양호□  | 불량□ |    |
|           | 배기시스<br>템 | 배기 파이프 전체 제거<br>여부                                 | 양호□  | 불량□ |    |
|           | 연료시스<br>템 | 연료탱크·연료펌프·<br>연료라인·연료필터·완전<br>제거 및 연료 잔류물<br>제거 여부 | 양호□  | 불량□ |    |

|           |                |                                     |     |     |  |
|-----------|----------------|-------------------------------------|-----|-----|--|
|           | 부품 탈거<br>위치 확인 | 엔진룸 및 새시 내부<br>녹부식·오염 확인            | 양호□ | 불량□ |  |
|           |                | 불용부품 탈거 위치의<br>볼트/너트, Hole 상태<br>확인 | 양호□ | 불량□ |  |
|           |                | 잔류 오일·냉각수·유압유<br>드레인 후 내부 청소<br>여부  | 양호□ | 불량□ |  |
|           | 차체             | 차체 및 프레임 파손<br>여부                   | 양호□ | 불량□ |  |
| 개조후<br>점검 | 전동기            | 전원 정상 작동상태 및<br>소음발생 여부             | 정상□ | 불량□ |  |
|           | 축전지            | 충방전 및 릴레이<br>정상작동여부                 | 정상□ | 불량□ |  |
|           |                | 외형 변형 또는 파손 등<br>훼손여부               | 정상□ | 불량□ |  |
|           |                | 접지, 충전 상태<br>정상여부                   | 정상□ | 불량□ |  |
|           | BMS            | BMS 정상 작동 여부 등                      | 정상□ | 불량□ |  |
|           | 공조시스<br>템      | 에어컨/히터 정상<br>작동여부                   | 정상□ | 불량□ |  |
|           | 냉각시스<br>템      | 냉각시스템 호스류 등<br>누수 여부                | 정상□ | 불량□ |  |
|           |                | EWP 정상 작동 여부                        | 정상□ | 불량□ |  |
|           | 계기판            | Display(ready 상태,<br>SOC 등) 정상작동 여부 | 정상□ | 불량□ |  |
|           | EGS            | PRND 변속 상태 확인                       | 정상□ | 불량□ |  |

|                          |         |                         |     |     |  |
|--------------------------|---------|-------------------------|-----|-----|--|
|                          | 전력변환 장치 | OBC/LDC/PDU 정상 작동 여부    | 정상□ | 불량□ |  |
|                          | 감속기     | 전/후진 시 이음 발생 등          | 정상□ | 불량□ |  |
|                          | 전기장치    | 등화장치 및 KEY, 기능스위치 작동여부  | 정상□ | 불량□ |  |
|                          | 조향장치    | 조향시 소음 및 누유, 진동 등 발생여부  | 정상□ | 불량□ |  |
|                          | 충천시스템   | 충천 Inlet와 충천기 통신 정상동작여부 | 정상□ | 불량□ |  |
|                          | 제동장치    | 브레이크 정상작동 여부 (밀림 등 확인)  | 정상□ | 불량□ |  |
|                          |         | 사이드 브레이크 정상 작동 여부 등     | 정상□ | 불량□ |  |
|                          | 차체      | 교체·개조에 따른 용접 불량 등       | 정상□ | 불량□ |  |
|                          | AVAS    | 저속 주행시, 소음발생 여부 확인      | 정상□ | 불량□ |  |
|                          | 기타      | 교체부품 간섭 확인              | 정상□ | 불량□ |  |
| 특이사항 (교체·개조 불가 여부 등을 명시) |         |                         |     |     |  |

#### < 별첨 1 >

#### 개인정보 수집·이용 동의서

#### ★ 개인정보 수집·이용

◆ (수집·이용기관) 국가, 지방자치단체 등 보조사업수행기관, 절차안내 및 사후관리업무 대행기관(한국자동차환경협회), 「대기환경보전법」 제54조의 배출가스정보관리전산망 설치·운영기관(한국환경공단), 「대기환경보전법 시행규칙」 제82조의2 및 「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」 시행규칙 제28조의 배출가스저감장치 등의 성능유지 확인 검사기관(한국교통안전공단)

◆ (수집·이용목적) 배출가스저감장치의 부착, 저공해 엔진 개조·교체, 엔진교체·개조(전동화 개조 포함), 조기폐차 등 보조금의 지급 증빙 및 사후관리

◆ (수집항목) 성명, 주소, 전화번호, 차량(건설기계)등록번호, 생년월일

◆ (보유·이용기간) 지출 증빙문서 보존기한 완료 및 사후관리 종료시까지 \* 근거: 공공기록물관리예안법 등

◆ (동의 거부권리 안내) 본 개인정보의 수집·이용에 대한 동의를 거부할 수 있으나, 이 경우 정부 보조금 지급 및 사후관리가 불가합니다.

위 사항을 숙지하고 개인정보 수집·이용에 동의합니다.

2026년 월 일

소유자 또는 운전자(성명) (서명, 날인)

과산군수 귀중

< 별첨 2 >

소유자 유의사항 안내 스티커

- DPF 관리 유의사항 안내 -

- 정기적인 차량정비와 DPF 전용 엔진오일 사용/교환
- 엔진오일 소모량 : 1,000km주행시마다 1ℓ이상 보충시 꼭 엔진 정비
- DPF의 OBD 경고등 알람 : 고속주행 또는 제작사 A/S 요청
- DPF의 강제재생 : 충분한 엔진예열후 공회전 상태에서 진행(백연 발생 방지)
- 정기적인 DPF 클리닝 필요 : 연 1회 또는 10만km 주행거리 마다
  - \*보증기간 3년 동안 클리닝 비용 무료(3회), 보증기간 이후에는 지자체별 예산 범위내에서 클리닝 비용 지원
    - 클리닝을 안 할 경우 5등급 운행제한 등 대상이 될 수 있음
- 저감장치와 관련 부품의 불법적인 조작, 훼손, 탈거 금지
  - \* 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금 대상(「대기환경보전법」 제57조의2)
- 공회전 제한 기준(「대기환경보전법」 제59조) 준수 및 주정차시 배기관 주변 화재 위험이 있으니 확인 필요 : 배기관 주변에 쉽게 연소되는 물체(마른 낙엽, 지푸라기, 종이, 타이어 등)나 인화성 물질(기름 및 오일 등)이 있으면 주정차하지 마시고, 차량 뒷면과 벽 사이 충분한 거리 두기

< 유의 사항 안내 스티커 부착 방법 및 규격 크기 안내 >

1. (부착 방법) 운전석 옆 도어나 운전석 앞 크래쉬패드(자기진단장치 근처 계기판 상단 위치)에 부착하여야 함
  2. (규격 크기) 높이는 70mm로 하며, 길이는 100mm로 함
- ※ 글자체는 굵은 고딕체(HY견고딕)로 하되, 차종 및 부착 여유 공간에 따라 조정할 수 있음

### < 별첨 3 >

소유자 유의사항 안내 스티커(건설기계 엔진교체 및 건설기계 전동화 개조)

- 건설기계 엔진교체 유의사항 안내 -

- 정기적인 건설기계 정비와 제작사 관리 매뉴얼 준수
  - 급출발 및 급가속 등 작업 안전에 우려가 되는 행위는 하지 않으며 그 밖에 자세한 사항은 관련법(「건설기계 관리법」, 「건설기계 안전기준에 관한 규칙」, 「산업안전보건법」, 「대기환경보전법」 등) 준수
  - 배출가스 관련 부품의 불법적인 조작, 훼손, 탈거 금지
- \* 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금 대상(「대기환경보전법」 제57조의2)

< 유의 사항 안내 스티커 부착 방법 및 규격 크기 안내 >

1. (부착 방법) 운전석 옆 도어나 운전석 앞 계기판 근처에 부착하여야 함
  2. (규격 크기) 높이는 50mm로 하며, 길이는 100mm로 함
- ※ 글자체는 굵은 고딕체(HY견고딕)로 하되, 차종 및 부착 여유 공간에 따라 조정할 수 있음