

한국환경산업기술원 개인정보 영향평가

2026년 탄소중립포인트 시스템 [에너지] 개인정보 영향평가서 요약본

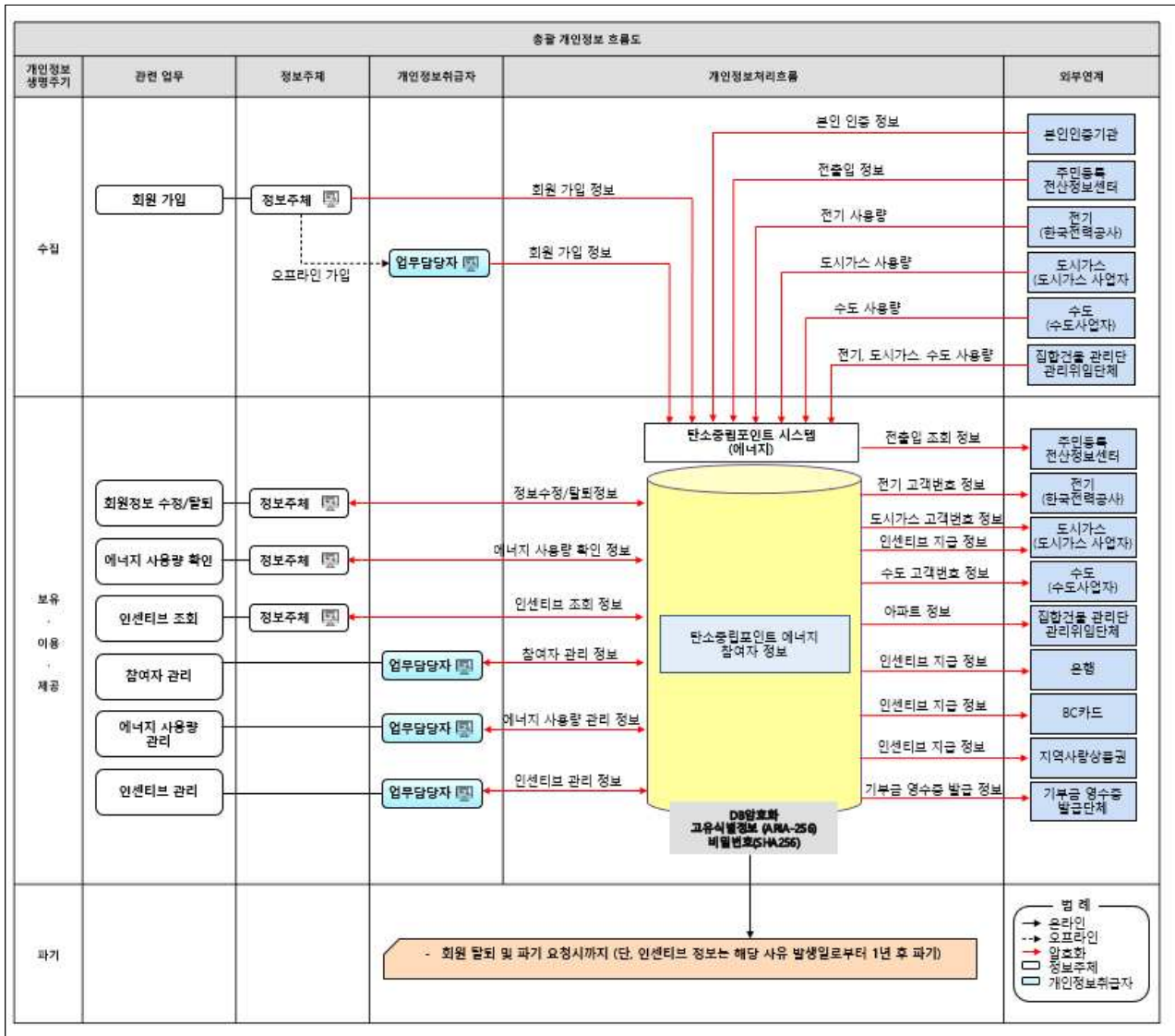
2026. 8.

개인정보 영향평가서 요약본							
공공기관 명		한국환경산업기술원					
평가기관	(주)컴앤휴먼	평가기간	2026.05.13. ~ 2026.08.10.	평가예산	☐ 1천만원 미만 ☐ 1천만원 이상 ~ 3천만원 미만 ☒ 3천만원 이상 ~ 5천만원 미만 ☐ 5천만원 이상 ~ 1억원 미만 ☐ 1억원 이상		
평가대상시스템개요	시스템명	탄소중립포인트 시스템(에너지)			운영 시작일	2009.	
	추진개요 및 목적	• 범국민 온실가스 감축 실천 문화 확산: 정부 중심의 감축 노력을 넘어, 국민 개개인이 일상생활 속에서 자발적으로 온실가스를 줄일 수 있는 제도적 기반 마련 • 친환경 활동에 대한 경제적 인센티브 제공: 국민의 저탄소·친환경 소비 및 생활 실천 결과에 상응하는 인센티브(포인트, 현금 등)를 지원하여 지속가능한 탄소중립 사회 조성에 기여					
	추진성격	대상여부	「개인정보 보호법 시행령」 제35조 제1호, 제3호 해당 • 5만 명 이상 민감정보, 고유식별정보 처리 • 100만 명 이상 개인정보 처리			추진 예산	-
		추진주체	한국환경산업기술원 탄소중립실천실				
		추진근거	• 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제 67조(녹색생활 운동 지원 및 교육·홍보) 및 제81조(권한의 위임과 위탁) • 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 시행령」 제74조(업무의 위탁) 및 74조의2(고유식별정보의 처리) • 「탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정」			추진 유형	☐ 신규 구축 ☐ 변경(고도화) ☒ 운영
		신기술 유형	해당 없음				
	주요내용	• 가정 상업(건물) 등의 전기, 가스, 수도 등에서의 온실가스 감축 실적에 따라 탄소 포인트를 부여하고, 이에 상응하는 인센티브를 제공하는 온실가스 감축 실천 프로그램					
운용체계 변경내용 (변경인 경우)							
개인정보파일개요	파일명	정보주체 수	개인정보 항목	제3자 제공	개인정보 처리 목적		
	탄소중립포인트 에너지 참여자 정보	2,617,220건	필수: 아이디, 비밀번호, 이름, 주민등록번호, 외국인등록번호, 생년월일, 성별, 연계정보(CI), 공동인증서 정보, 주소, 휴대폰, 인센티브 유형, 참여동기, 거주면적, 아파트 정보(단지코드, 동·호수), 세대주명, 전입일자, 세대원 수, 인센	• [붙임2] 참조	탄소중립포인트 에너지 참여자 및 인센티브 관리		

			티브 정보, 은행정보(은행명, 예금주, 계좌번호), 고객번호(전기, 수도, 도시가스), 사용량(전기, 수도, 도시가스), 14세 미만 법정대리인(이름, 휴대폰) 선택: 휴대폰		
개인정보 처리 흐름분석			- 한국환경산업기술원은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제67조(녹색생활 운동 지원 및 교육·홍보), 같은 법 시행령 제74조의2(고유식별정보의 처리) 및 정보주체의 동의 등에 근거하여 적법한 절차에 따라 정보주체로부터 개인정보를 수집하고 전기, 가스, 수도 등 에너지 사용량에서의 온실가스 감축 실적 등을 확인하기 위하여 한국전력공사, 도시가스공사 등과 연계하고 있음. 또한 주민등록번호, 외국인등록번호 등 중요 개인정보를 안전한 암호 알고리즘으로 암호화하여 저장하고 있음. - 총괄 개인정보 흐름도: [붙임1] 참조		
영 향 평 가 기 준	평가기준 변경사항 및 사유	추가	해당없음		
		변경	해당없음		
		삭제	1년 이내에 다른 정보시스템의 영향평가를 받아 대상기관 개인정보보호 관리체계 평가영역의 10개 평가항목을 삭제함 - 고정형·이동형 영상정보처리기기, 생체인식정보, 위치정보, 가명정보, 인공지능(AI) 등 특정 IT 기술을 활용하지 않아 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호 평가영역의 37개 평가항목을 삭제함		
	주요 평가기준		대상시스템은 개인정보를 처리하는 개인정보처리시스템으로 중요 개인정보의 안전성 확보를 위한 기술적 보호조치 분야를 중점 평가하였음		
평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석·평가			- 영향평가 결과 “이행(양호)”로 평가된 사항 ① 개인정보보호법 등 관련 법령 준수 여부에 대한 분석·평가 - 한국환경산업기술원은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」, 같은 법 시행령, 정보주체의 동의 등에 의하여 개인정보를 적법하게 처리하고 있음 ② 개인정보 처리, 개인정보처리시스템 운영관리 및 기술적 조치 사항에 대한 분석·평가 - 대상시스템에서 수집·이용하는 개인정보는 그 목적에 필요한 최소한의 범위로 운영하고 있으며, 대상시스템에 저장하는 고유식별정보는 안전한 암호 알고리즘으로 암호화하여 저장하고 있음 - 영향평가 결과 “부분이행(미흡)” 평가된 사항 - 대상시스템의 개인정보보호 관리체계, 개인정보파일 관리 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 수집 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 위탁 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 파기 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 개인정보의 파기 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 기타 기술적 보호조치는 일부 미흡한 부분으로 평가됨		
위 험 요 인 에 따 른 개 선 조 치 방 안	주요 위험요 소에 따른 개선조 치 방안		- 영향평가 결과 “부분이행(미흡)” 또는 “미이행(취약)”으로 평가된 사항에 대한 개선조치 방안 - 대상시스템의 개인정보보호 관리체계, 개인정보파일 관리 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 2개월 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 수집 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 2개월 및 1년 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임		

대한 개 선 조 치		- 개인정보 처리단계별 보호조치, 위탁 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 2개월 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 파기 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 2개월 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 개인정보의 파기 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 2개월 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 기타 기술적 보호조치 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 1년 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임
	위험요소에 따른 정보주체 인지사항	• 대상시스템을 이용하는 정보주체가 인지해야 할 위험요소 및 위험요소를 제거하기 위해 노력해야 할 사항은 없음
평가결과		• 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 점검 결과 - 개인정보취급자 관리, 개인정보 처리방침, 공공시스템 내부 관리 계획 분야에 대한 평가 결과 모두 양호하게 관리되고 있으나 개인정보파일 관리 분야에서 일부 미흡 사항이 발견되어 해당 사항을 개선할 계획임 • 개인정보 처리단계별 보호조치 점검 결과 - 개인정보의 보유, 이용·제공 분야에 대한 평가 결과 모두 양호하게 관리되고 있으나 수집, 위탁 및 파기 분야에서 일부 미흡 사항이 발견되어 해당 사항을 개선할 계획임 • 대상시스템의 기술적 보호조치 점검 결과 - 접근권한 관리, 접근통제, 개인정보의 암호화, 접속기록의 보관 및 점검, 악성프로그램 등 방지, 물리적 접근방지, 개인정보 처리구역 보호조치 분야에 대한 평가 결과 모두 양호하게 관리되고 있으나 개인정보의 파기, 기타 기술적 보호조치 분야에서 일부 미흡 사항이 발견되어 해당 사항을 개선할 계획임

[붙임1] 총괄 개인정보 흐름도



[붙임2] 개인정보 제3자 제공 현황

제공목적	수신자	제공항목	제공근거
현금 기부금 영수증 발급	기부금 영수증 발급단체	이름, 주소(소재지), 기부 인센티브, 기부일	「개인정보보호법」 제17조제1항제2호 「탄소중립기본법」 제67조(녹색생활 운동 지원 및 교육 홍보) 「탄소중립기본법 시행령」 제74조의2(고유 식별정보의 처리) 「탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정」
전·출입정보 확인	주민등록전산정보센터	이름, 주민등록번호	
전기 사용량 확인	한국전력공사	전기고객번호	
도시가스 사용량 확인	도시가스사업자, 한국가스공사	도시가스고객번호	
수도 사용량 확인	수도사업자, 상수도사업본부 사업소	수도고객번호	
전기, 수도, 도시가스 사용량 확인	집합건물 관리단·관리 위임단체, 전자고지업체	아파트 단지코드, 동·호수	
인센티브 지급	은행	은행정보(은행명, 계좌번호), 인센티브	
	BC카드	이름, CI, 인센티브	
	지역사랑상품권 관리업체	CI, 인센티브	
	도시가스 사업자	도시가스 고객번호, CI, 인센티브	

한국환경산업기술원 개인정보 영향평가

2026년 탄소중립포인트 시스템
[자동차, 녹색생활실천, 카본페이]
개인정보 영향평가서 요약본

2026. 8.

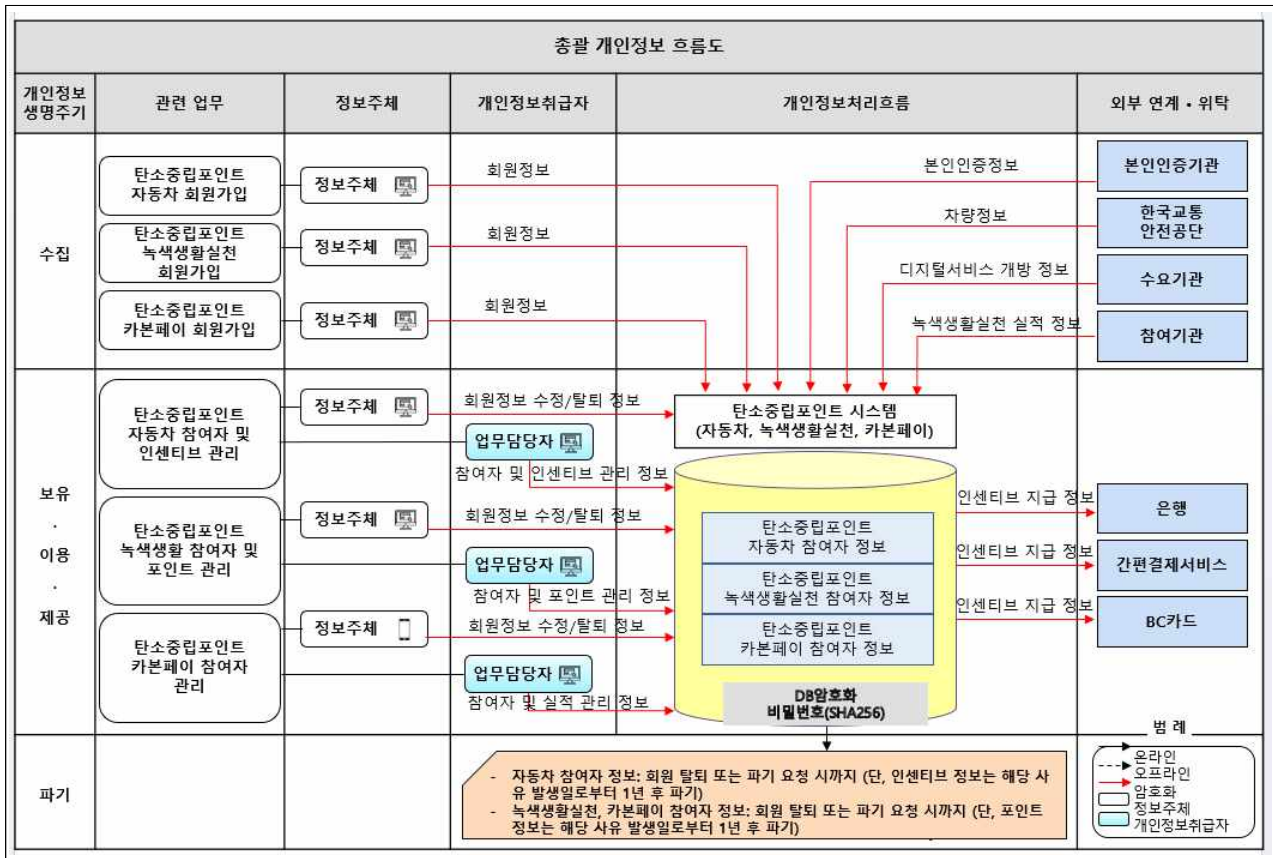
개인정보 영향평가서 요약본							
공공기관 명		한국환경산업기술원					
평가기관	(주)컴앤휴먼	평가기간	2026.05.13. ~ 2026.08.10.	평가예산	☐ 1천만원 미만 ☐ 1천만원 이상 ~ 3천만원 미만 ☒ 3천만원 이상 ~ 5천만원 미만 ☐ 5천만원 이상 ~ 1억원 미만 ☐ 1억원 이상		
평가대상 시스템 개요	시스템명	탄소중립포인트 시스템 (자동차, 녹색생활실천, 카본페이)			운영 시작일	•자동차: 2020. •녹색생활실천: 2022. •카본페이: 2025.	
	추진개요 및 목적	• 범국민 온실가스 감축 실천 문화 확산: 정부 중심의 감축 노력을 넘어, 국민 개개인이 일상생활 속에서 자발적으로 온실가스를 줄일 수 있는 제도적 기반 마련 • 친환경 활동에 대한 경제적 인센티브 제공: 국민의 저탄소·친환경 소비 및 생활 실천 결과에 상응하는 인센티브(포인트, 현금 등)를 지원하여 지속가능한 탄소중립 사회 조성에 기여					
	추진성격	대상여부	「개인정보 보호법 시행령」 제35조 제3호 해당 • 100만 명 이상 개인정보 처리			추진 예산	-
		추진주체	한국환경산업기술원 탄소중립실천실				
		추진근거	• 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제 67조(녹색생활 운동 지원 및 교육·홍보) 및 제81조(권한의 위임과 위탁) • 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 시행령」 제62조(녹색생활 확산) 및 제74조(업무의 위탁) • 「탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정」			추진 유형	☐ 신규 구축 ☐ 변경(고도화) ☒ 운영
	신기술 유형	해당 없음					
	주요내용	• (자동차)승용, 승합 자동차의 운전자가 주행거리를 감축하여 온실가스를 감축한 경우, 이에 따른 인센티브를 지급하는 제도 • (녹색생활 실천)탄소중립 실천 문화 확산을 위하여 국민의 일상 속 탄소중립 실천 활동에 대한 인센티브 제공 • (카본페이)탄소중립포인트 시스템 기능을 모바일앱으로 구현					
운용체계 변경내용 (변경인 경우)							
개인정보 파일 개요	파일명	정보주체 수	개인정보 항목	제3자 제공	개인정보 처리 목적		
	탄소중립포인트 자동차 참여자 정보	224,939건	필수: 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 성별, 연계정보(CI), 주소, 휴대폰, 이메일, 인센티브 정보, 차량정보(자동차등록번호, 법정동코드, 차종코드, 용도코드,	• [붙임2] 참조	탄소중립포인트 자동차 참여자 및 인센티브 관리		

			연료코드, 취득일자, 승차정원, 이전 등록시 주행거리, 검사일자, 검사일자 주행거리), 자동차 주행거리, 자동차 등록원부(갑) 사본, 은행정보(은행명, 예금주, 계좌번호) 선택: 휴대폰		
	탄 소 중 립 포인트 녹색 생활 실 천 참여자 정보	2,313,454건	필수: 아이디, 비밀번호, 매 칭아이디, 이름, 생년월일, 성별, 내외국인구분, 휴대 폰, 이메일, 연계정보(CI), 가입일, 은행정보(은행명, 예금주, 계좌번호), 참여방 식, 포인트 정보, 녹색생활 실천 실적 정보, 가입확인 서 발급번호, 기후선언번 호 선택: 휴대폰	• [붙임2] 참조	탄 소 중 립 포 인 트 녹색생활실 천 참여자 및 포인트 관리
	탄 소 중 립 포인트 카 본페이 참 여자 정보	278,372건	필수: 아이디, 간편비밀번 호, 매칭아이디, 이름, 생년 월일, 성별, 내외국인구분, 휴대폰, 이메일, 연계정보 (CI), 가입일, 은행정보(은 행명, 예금주, 계좌번호), 참여방식, 포인트 정보, 녹 색생활실천 실적 정보, 기 후선언번호, 가입정보(에너 지, 자동차, 녹색생활실천) 선택: 휴대폰	-	탄 소 중 립 포 인 트 카본페이 참 여자 관리
개인정보 처리 흐름분석		- 한국환경산업기술원은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제67조(녹색생활 운동 지원 및 교육·홍보), 같은 법 시행령 제62조(녹색생활 확산) 및 정보주체의 동의 등에 근거하여 적법한 절차에 따라 정보주체로부터 개인정보를 수집하고 자동차등록·검사 정보, 녹색생활실천 실적 등을 확인하기 위하여 한국교통안전공단, 참여기관 등과 연계하고 있음. - 총괄 개인정보 흐름도: [붙임1] 참조			
영 향 평 가 기 준	평가기준 변경사항 및 사유	추 가	• 해당없음		
		변 경	• 해당없음		
		삭 제	• 1년 이내에 다른 정보시스템의 영향평가를 받아 대상기관 개인정보보호 관리체계 평가영역의 10개 평가항목을 삭제함		

		고정형·이동형 영상정보처리기기, 생체인식정보, 위치정보, 가명정보, 인공지능(AI) 등 특정 IT 기술을 활용하지 않아 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호 평가영역의 37개 평가항목을 삭제함
	주요 평가기준	대상시스템은 개인정보를 처리하는 개인정보처리시스템으로 중요 개인정보의 안전성 확보를 위한 기술적 보호조치 분야를 중점 평가하였음
	평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석·평가	- 영향평가 결과 “이행(양호)”로 평가된 사항 ① 개인정보보호법 등 관련 법령 준수 여부에 대한 분석·평가 - 한국환경산업기술원은 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」, 같은 법 시행령 및 정보주체의 동의 등에 근거하여 개인정보를 적법하게 처리하고 있음 ② 개인정보 처리, 개인정보처리시스템 운영관리 및 기술적 조치 사항에 대한 분석·평가 - 대상시스템에서 수집·이용하는 개인정보는 그 목적에 필요한 최소한의 범위로 운영하고 있으며, 악성 프로그램 방지 및 접근통제 조치를 적용하여 운영하고 있음. - 영향평가 결과 “부분이행(미흡)” 평가된 사항 - 대상시스템의 개인정보보호 관리체계, 개인정보파일 관리 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 위탁 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 파기 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 접근권한 관리 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 개인정보의 암호화 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 접속기록의 보관 및 점검 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 개인정보의 파기 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 기타 기술적 보호조치 분야는 일부 미흡한 부분으로 평가됨
위험요인에 대한 개선 조치	주요 위험요소에 따른 개선조치 방안	- 영향평가 결과 “부분이행(미흡)”으로 평가된 사항에 대한 개선조치 방안 - 대상시스템의 개인정보보호 관리체계, 개인정보파일 관리 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 2개월 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 위탁 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 2개월 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 개인정보의 암호화 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 2개월 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 개인정보 처리단계별 보호조치, 파기 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 1년 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 접근권한 관리 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 1년 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 접속기록의 보관 및 점검 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 1년 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 개인정보의 파기 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 1년 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임 - 대상시스템의 기술적 보호조치, 기타 기술적 보호조치 분야에서 일부 미흡한 부분에 대하여 1년 이내에 개선할 수 있도록 조치할 계획임
	위험요소에 따른 정보주체 인지사항	대상시스템을 이용하는 정보주체가 인지해야 할 위험요소 및 위험요소를 제거하기 위해 노력해야 할 사항은 없음
	평가결과	- 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 점검 결과 - 개인정보취급자 관리, 개인정보 처리방침 분야에 대한 평가 결과 모두 양호하게 관리되고

	있으나 개인정보파일 관리 분야에서 일부 미흡 사항이 발견되어 해당 사항을 개선할 계획임 • 개인정보 처리단계별 보호조치 점검 결과 - 개인정보의 수집, 보유, 이용·제공 분야에 대한 평가 결과 모두 양호하게 관리되고 있으나 위탁, 파기 분야에서 일부 미흡 사항이 발견되어 해당 사항을 개선할 계획임 • 대상시스템의 기술적 보호조치 점검 결과 - 접근통제, 악성프로그램 등 방지, 물리적 접근방지, 개인정보 처리구역 보호조치 분야에 대한 평가 결과 모두 양호하게 관리되고 있으나 접근권한 관리, 개인정보의 암호화, 접속 기록의 보관 및 점검, 개인정보의 파기, 기타 기술적 보호조치 분야에서 일부 미흡 사항이 발견되어 해당 사항을 개선할 계획임
--	---

[붙임1] 총괄 개인정보 흐름도



[붙임2] 개인정보 제3자 제공 현황

No	개인정보파일명	제공목적	수신자	제공항목	제공근거
1	탄소중립포인트 자동차 참여자 정보	자동차등록·검사 정보 및 차량 정보 관리	한국교통안전공단	이름, 자동차등록번호	• 「개인정보보호법」 제17조제1항제2호 • 「탄소중립기본법」 제67조(녹색생활 운동 지원 및 교육홍보) • 「탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정」
		인센티브 지급	은행	은행정보(은행, 계좌번호), 인센티브	
1	탄소중립포인트 녹색생활실천 참여자 정보	포인트 적립 연계	참여기관	매칭아이디, 이름, CI	• 「개인정보보호법」 제17조제1항제2호 • 「탄소중립기본법」 제67조(녹색생활 운동 지원 및 교육홍보) • 「탄소중립기본법 시행령」 제62조(녹색생활 확산) • 「탄소중립포인트 제도 운영에 관한 규정」
		포인트 지급	BC카드	매칭아이디, CI, 정산연월, 포인트	
			간편결제서비스	이름, CI, 포인트	
			은행	은행정보(은행명, 계좌번호), 포인트	
		디지털 서비스 개방	수요기관	회원기본정보(매칭아이디, 아이디, 이름, CI, 휴대폰, 생년월일, 가입일), 포인트 정보, 녹색실천 실적 정보, 플랫폼별 포인트 정보	