

미래를 위한 원자력, *New Global Standard* 한전원자력연료



한전원자력연료 청렴시책 추진사례

2025. 6.



기획처 윤리준법부

“원칙으로 공정하게, 청렴으로 떳떳하게”

현장 유착형 금품수수 · 이해충돌 전면 차단

1 추진배경 및 리스크 분석

- (정책환경) 사적 이해관계충돌 및 금품수수·향응접대 등 공공기관 종사자의 비위행위로 국민신뢰 저하, 공직자 이해충돌방지법 및 청탁금지법 등 법규 강화
- (조직환경) 국내 유일의 제조업 기반의 24시간 연중무휴로 운영되는 생산 시스템의 공공기관으로서 유지·보수, 품질·안전 분야 등 현장에서의 소액의 긴급구매 빈번
→ 기관 고유의 운영환경은 업무 연속성을 위해 필수적이나, 높은 부패리스크 내포
- (실제사례를 통해 본 리스크 분석) 다년간 유착관계를 이용한 금품수수 발생

기관 특성	리스크 분석	내부통제 사각지대 발굴
유지·보수 등 긴급구매 다수	특정업체와 반복적 계약 가능성 ↑	① 특정업체와의 유착관계
제조·품질·안전 등 다양한 업무분야	법령에 따른 외부위원 참여 사내위원회 증가 ↑	② 특정인과의 유착관계
원전수출 확대 등 사업규모 ↑	사업확장에 따라 외부 파트너와 상호작용 및 금액 규모 ↑	③ 내부 직원의 윤리의식

2 주요 추진 내용

현장 금품수수 및 다양한 형태의 유착행위 근절을 위한 포괄적 반부패 이중접근 전략

제도·시스템 강화로 투명성 제고 + 의식개선을 통한 청렴문화 조성

① (특정업체와의 유착관계 방지) 구매제도 집중 개선으로 특정업체와의 유착 방지

○ (현황분석) 현장 긴급구매 시 수요부서의 구매 유형 분석결과

- 소액구매 시 ① 법인카드 활용 + ② Web-erp 활용 구매(전자세금계산서)

○ (개선대책①) 법인카드 구매(현장 직접 구매) 시 집행기준 명확화 / 자동 모니터링

(신설) [운영기준 수립] 법인카드 집행 가이드라인	(강화) [운영실태 점검] 법인카드 실시간 모니터링 시스템
· 법인카드 발급·관리 기준인 법인카드 관리 지침과 별개로 법인카드 운영에 관한 세부 기준 수립으로 집행기준 명확화	· e-감사시스템과 별개로 내부직원이 법인카드 이용현황 실시간 확인 및 의심 신고 가능토록 업무망 메인화면에 구현

- ▶ 법인카드 활용 물품구매 시 증빙·검수절차 강화로 업체 유착을 통한 부풀리기 계약 차단 및 실시간 확인 기능을 통한 수요부서(1선 통제기구) 자체 자정작용 ↑

○ (개선대책②) Web-erp(구매부 계약의뢰) 소액구매 시 업체유착 시도 예방

계약의뢰 단계	실시간 자동 모니터링	동일업체 계약내역 안내
수요부서 소액구매 시 Web-erp 내 업체정보, 물품정보 입력	동일 분기에 동일 부서에서 동일 업체 대상 3회 초과 계약시도 시 차단 및 분할 발주여부 확인·점검 기능 신설	현재 동일업체를 대상으로 이번 분기에 4회째 계약제출 중입니다. 본 계약 건이 아래의 사항이 어긋나 확인하십니까? ● 동일한 계약건임에도 여러 회차에 나뉘어서 발주하는 행위 ● 같은 품목공사 건임에도 각 작업별로 나뉘어서 발주하는 행위 ● 특정업체 대상으로 일감 몰아주는 행위 확인 취소

▶ 특정업체와 사유 없는 반복적 계약, 분할발주로 인한 비리발생 가능성 원천 차단

② (특정인과의 유착 방지) 사내위원회 운영 시 이해충돌 점검절차 신설로 위원회 공정성 강화

○ (현황 분석) 현행 행정지원·생산·안전·환경·품질·연구 등 다양한 분야의 법령에 따른 사내 위원회 운영(27건) 시 공정성을 위해 외부위원 섭외, 통합 관리부서 부재로 사각지대 발생

- 사적 이해관계(ex. 퇴직자 등)가 있는 외부인 섭외 가능성 ↑
- 사후에 비위행위 발견 시에도 신고채널을 쉽게 확인할 수 없음

○ (개선대책①) 외부위원 섭외 전 이해관계 확인 절차 신설 및 모니터링 실시

- 청렴·보안 의무 등 규정한 외부위원 섭외 전 『표준서약서』 징구절차 수립
- 위원회 운영에 대한 가이드라인(제척·기피 사항) 마련
- 각 부서별로 산재되어 운영되는 사내위원회에 대한 최초 모니터링 실시
- ▶ 외부위원 이해관계 확인 절차 신설로 사적 이해관계 개입·정보 유출 및 악용·금품수수·부정청탁·보은성 위촉 리스크 차단 및 위원회 전문성·공정성 제고

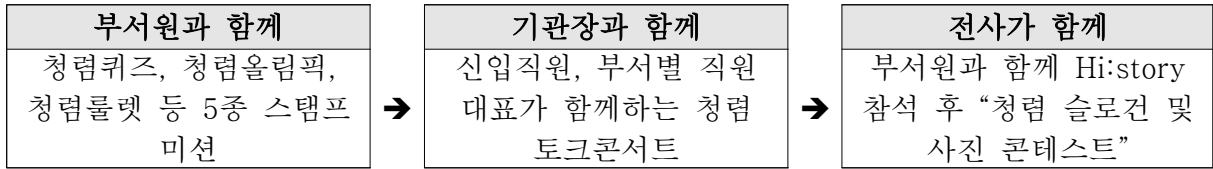
○ (개선대책②) 사후 인지 시 신고 확대를 위한 신고채널 통합으로 편의성 강화 및 신고 활성화

기존	개선	반부패·청렴 신고센터
부패공익신고, 익명신고, 이해충돌신고가 홈페이지 내 서로 다른 페이지로 분산	『반부패·청렴 원클릭 신고센터』 신설로 신고채널 통합 및 홈페이지 메인화면 배너생성	안전원자력연료 반부패·청렴 신고 안전원자력연료는 원전공시정보를 공유하기 위해 원 신고센터를 운영하고 있습니다. 신고내용은 안전·환경 및 원자력안전에 따라 관리됩니다. 신고센터 부패공익신고 익명신고 이해충돌신고 민원창출신고

▶ 이해충돌 사항에 대한 신고강화로 특정인 유착관계 예방

③ (의식개선) 생활 속 즐겁게 체감 가능한 청렴 프로그램(참여형) 개발

- (현황분석) 기관 적합성이 부족한 교안 위주의 청렴교육 피로도 ↑
- (개선대책①) KNF 고유의 청렴 브랜드 『함께 그린 청렴 Hi:story』 문화행사
 - 직원 청렴의식을 높이고 청렴문화를 생활 속에서 체감할 수 있는 프로그램 개발



- (개선대책②) 기관 고유 사례 적용한 부패사례집 『KNF 청렴 길라잡이』 제작
 - “청탁금지법”, “이해충돌방지법” 등 이해도 향상을 위해 기관에서 발생 가능한
 사례 위주의 자료 제작 및 배포
- ▶ 직원들의 주입식 청렴 프로그램 피로도 해소 및 청렴 이슈 관심도 제고

3 장애요인 및 극복방안

장애 요인	극복 방안				
① 전반적인 구매시스템 개선 비용	· 단계별 과제 시행을 통한 투입비용·지속성 문제 해결 <table><tr><td>24년 (도입)</td><td>전산부서 주도 현행 실현가능한 Web-erp 개선 대책 추진</td></tr><tr><td>25년 (강화)</td><td>내부통제추진반 주도 전년도 부패취약분야 과제 검토 및 AI도입 통한 구매시스템 개편</td></tr></table> · 청렴윤리교육 위주에서 즐기면서 체험 가능한 청렴 프로그램으로 전면 개편	24년 (도입)	전산부서 주도 현행 실현가능한 Web-erp 개선 대책 추진	25년 (강화)	내부통제추진반 주도 전년도 부패취약분야 과제 검토 및 AI도입 통한 구매시스템 개편
24년 (도입)		전산부서 주도 현행 실현가능한 Web-erp 개선 대책 추진			
25년 (강화)		내부통제추진반 주도 전년도 부패취약분야 과제 검토 및 AI도입 통한 구매시스템 개편			
② 제도개선의 지속성·효과성 의문					
③ 의식교육에 대한 직원 피로도					

4 주요 추진성과

✓ 2024년도 부패행위(금품수수, 부정청탁)·이해충돌 위반 ZERO ✓ 4년 연속 청렴도 우수기관으로서 2025년도 권익위 청렴 컨설팅 멘토기관 선정 ✓ 2025년도 설문결과 금품·향응수수 등 직접적 부패행위 無 ✓ 신고채널 통합 및 홍보 후 신고 증가(2건^{통합전} → 6건^{통합후})	청렴설문 조사결과 97.6 전체 평균점수 98.6 부당이득 수수금지 99.1 금품/향응/면의 수수
---	---

- 2024년도 자체·대외기관 금품수수 등 유착관계 기반 부패행위 지적사항 ZERO
- 2025년도 직원 설문, 간담회 결과 현장 유착형 부패행위 점수 우수

5 우수사례 선정 이유

- (제도개선 : 범용성 ↑) 막대한 비용·인력 투입 없이 전 기관에서 시스템 개선 가능
- (의식개선 : 효과성 ↑) 주입형 청렴교육 대안으로 내부직원의 체감 및 공감도 높음

✓ 해당 사례가 '22년도~'24년도 권익위에 제출한 '부패취약분야 개선 과제'에 해당 여부	예 ■	아니오 □	
✓ 과제 제출 년도 * ('22년도) 청렴노력도 평가 ⑤번, ('23년도) 청렴노력도 평가 ②번, ('24년도) 청렴노력도 평가 ②번	'22 년 □	'23 년 □	'24 년 ■
✓ '22년도~'24년도 미평가기관에 해당(자율과제 제출)	예 □	아니오 ■	

【근거자료】

근거종류	문 서 명	시행일자	문서번호
기안문	2024년도 반부패·청렴 추진계획(안)	2024-04-23	윤리준법부-448
기안문	2024년도 부패취약분야 분석·도출(안)	2024-06-07	윤리준법부-625
기안문	외부강의 신고제도 및 사내 위원회 운영현황 개선(안)	2024-07-08	윤리준법부-752
기안문	법인카드 집행 가이드라인 송부	2024-08-01	재무원가부-4054
기안문	Wep-erp 수정 요청서	2024-08-09	윤리준법부-941
기안문	반부패·청렴 신고센터 개편계획(안)	2024-08-20	윤리준법부-975
기안문	2024 함께그린 청렴 Hi:story 시즌3 문화행사 알림	2024-08-27	윤리준법부-1008
기안문	사내 위원회 운영현황 보고 및 표준서약서 수립(안)	2024-09-02	윤리준법부-1026
기안문	반부패·청렴 사례집 제작·배포 추진계획(안)	2024-09-23	윤리준법부-1151