

ESG의 해법

환경정보 공개제도 및 환경성 평가



ESG의 해법 환경정보 공개제도 및 환경성 평가



C

ONTENTS

I 환경정보 공개제도

II 환경성 평가(Envinance)

CHAPTER



환경정보 공개제도

추진목적

- 국민의 알권리 충족 및 기업의 자발적 환경경영 추진의지를 제고
- 이해관계자와의 환경커뮤니케이션을 활성화하여 사회 전반의 녹색경영 기반 조성

법적근거

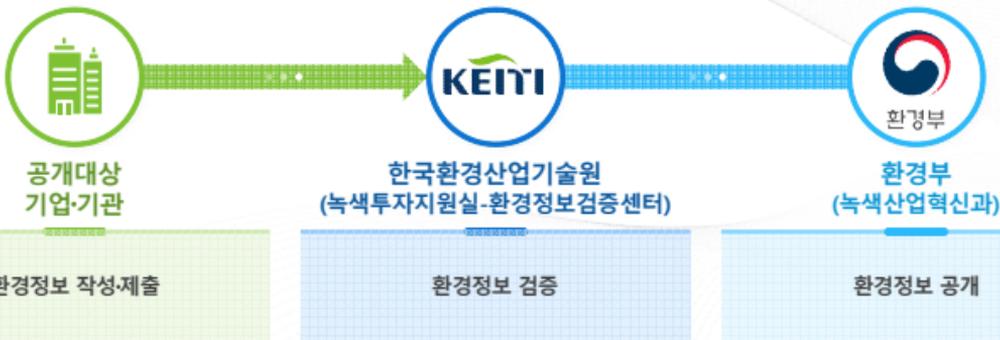
- 환경정보 공개제도 운영 규정

환경기술 및 환경산업 지원법 

제16조의8(환경정보의 작성·공개)

제16조의9(환경정보의 검증)

추진체계



» 주요추진 경과



'21.04

- 환경정보 공개 대상 확대
- 일정 자산규모 이상 주권상장법인 추가
- 환경기술 및 환경산업 지원법 제16조의 8개정

'13.~현재

- 환경정보 대국민 공개

'11.12

- 환경정보 공개제도 운영 규정 마련

'11.04

- 환경정보공개제도 법적기반 마련
- * 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제16조의8, 제16조의9, 제31조 등

공개 대상

2021년도 대표사업장 기준 1,779개소(사업장 기준 3,681개소)

※ 중앙행정기관, 지방자치단체, 공공기관(기타 공공기관 일부), 국공립대학, 지방공기업(일부), 지방의료원(일부), 온실가스-에너지 목표관리업체, 배출권할당 대상업체, 녹색기업 등

공개항목



녹색경영체계

자원·에너지
사용량온실가스·환경오염
물질 배출량녹색
제품·서비스사회·윤리적
책임

분야별 공개 항목 현황



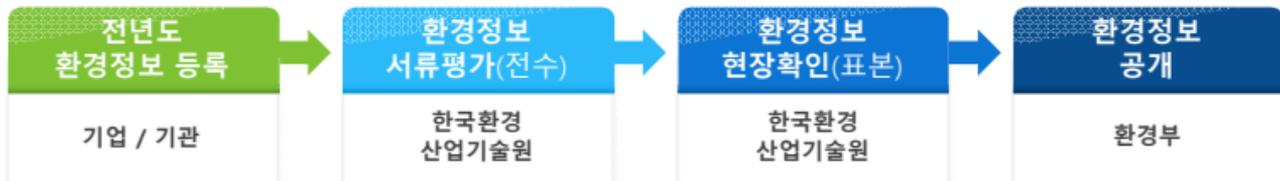
▶ 세부 공개 항목 - 제조 분야 기준(의무)

구분	공개항목	주요내용
기업개요	사업현황	생산량, 매출액, 종업원수, 소속 사업장 현황
녹색경영 시스템	전담조직, 교육훈련, 내부심사 등	녹색경영 관련 전담 조직, 교육훈련, 내부심사, 환경안전사고 관련 대응체계 및 훈련 등
자원/에너지	저감투자 및 기술도입	원부자재·용수·에너지 관련 절감투자 및 기술 도입현황 등
	원부자재 사용량	원부자재(누적질량 70% 이상) 종류 및 사용실적
	용수 사용량/재활용량	용수(상수, 지하수, 하천수 등) 사용량 및 재활용 실적
	에너지 사용량	온실가스목표관리제도 기준으로 에너지원별 사용량을 입력하고 에너지 총량(TOE단위) 공개
온실가스 · 환경오염	환경오염 저감투자 및 기술도입	대기수질, 폐기물, 화학물질, 악취와 관련 환경오염물질 저감을 위한 기술투자 및 도입 실적
	환경오염관리시설 및 모니터링 시스템 현황	대기수질·화학물질 등의 환경오염물질 관리시설 현황 및 처리능력, 모니터링 운영 현황 등
	대기오염물질 배출량	NO _x , SO _x , PM 등 발생량
	수질오염물질 배출량	BOD, COD, SS, T-N, T-P 등 발생량
	폐기물 발생량/재활용량	일반·지정·건설폐기물 발생량 및 재활용량
사회 윤리적 책임	화학물질 배출량	화학물질 배출량
	국내외 환경법규 위반 현황	환경사고 발생, 민원발생 및 대응, 배출부과금 체납, 환경관련법규 위반 등 실적

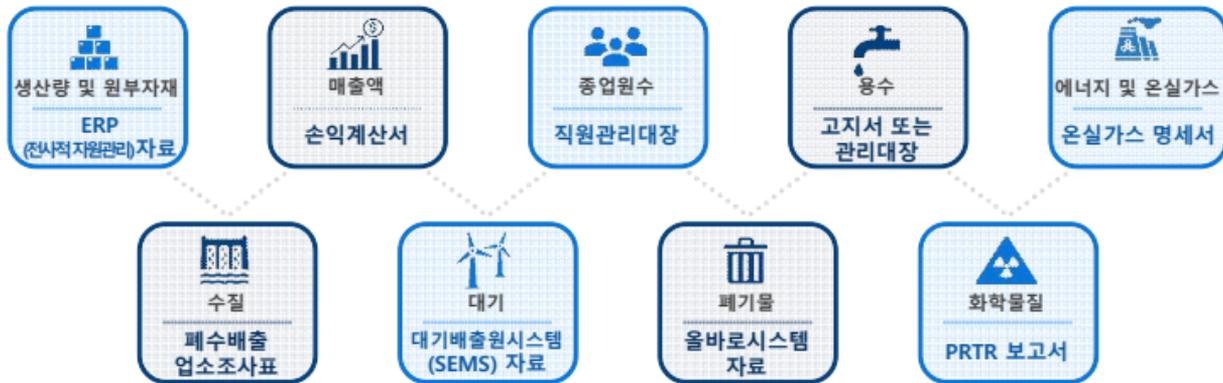
▶ 세부 공개 항목 - 제조 분야 기준(자율)

구분	공개항목	주요내용
기업개요	환경관련 수상 및 협약 현황	환경관련 수상, 인증, 협약 등
녹색경영 시스템	비전, 전략, 방침, 목표	녹색경영 비전·전략 목표 및 계획
자원/에너지	신재생에너지 투자 및 기술도입	신재생 에너지 개발적용 및 도입, 환경친화적 에너지 개발 등의 투자 및 기술도입 실적
온실가스 · 환경오염	온실가스 저감투자 및 기술도입	생산공정에서 온실가스 배출 저감을 위한 설비 교체, 고효율 설비 및 공정 개선 등 실적
	온실가스 관리수준 및 배출량	온실가스 배출량을 감축하기 위한 시스템 구축 및 운영현황, 온실가스 배출량 등
	토양·수질·대기·해양 오염 관리 현황	토양·수질·대기·해양 오염 유발시설과 관리활동
녹색제품서비스	녹색제품·서비스 개발 투자 및 기술도입	에너지자원 투입과 온실가스·오염물질 발생 최소화를 위한 제품 및 서비스 개발투자 및 기술도입 현황
	친환경설계(에코디자인) 현황	제품 전과정에 걸친 환경부하 최소화 등을 고려한 제품 및 서비스 설계현황
	제 3자 인증 및 Type II 인증 제품 현황	생산제품 중 환경마크 등 3자 인증을 받은 제품과 기업 스스로 환경 친화적임을 주장하는 제품 등
	녹색구매 지침 운영 현황	녹색제품(환경마크, GR마크 등) 구매관련 지침 및 운영 실적
	협력업체 환경정보관리 및 환경성 평가	제품환경관련 규제 대응을 위한 협력업체 납품 자재의 환경정보관리 및 환경성평가 현황
사회 윤리적 책임	환경기술 및 교육지원 현황	협력업체의 환경경영 수준 향상과 원가절감을 위한 환경기술 및 교육 등 협력업체 지원현황
	환경(지속가능)보고서 발간 현황	기업의 환경관리 활동 및 성과 등이 포함된 환경보고서 또는 지속가능보고서
	이해관계자 환경정보 요청 대응현황	환경관련 이해관계자 요청 및 대응 현황

검증절차



정량정보 항목에 대해선 증빙자료 첨부 필수



» 주요 검증 기준

적정성 	의무항목 누락	<ul style="list-style-type: none"> · 의무항목 누락 및 미작성 사유 확인
	항목 정의 준수	<ul style="list-style-type: none"> · 항목별 작성 내용, 단위 등 적정여부 확인
일관성 	등록정보 간 상충	<ul style="list-style-type: none"> · 상호연관성이 큰 정보에 대한 적정 증감여부 확인 (예) 생산량/배출액, 생산량/주원료/용수/에너지, 용수/수질 오염물질, 에너지/ 대기오염물질/온실가스 배출량, 생산량/폐기물발생량, 생산량/화학물질배출량 등 · 소속 사업장 간 원단위 데이터 비교 (예) 기관 : 인원수 원단위/기업 : 생산량 원단위 * 기업의 소속사업장 원단위 비교를 위해서는 소속 사업장 간 생산량, 주원료사용량의 단위 일치 여부 확인 필요 · 유사 분야 기업 기관 간 데이터 비교 (예) 동일 업종 내, 에너지 사용량 원단위 격차가 큰 경우
	내부문서와의 일치성	<ul style="list-style-type: none"> · 환경정보의 내부문서 등 출처 확인 (예) 정량정보의 경우 집계자료 중심으로 내부문서 확인, 정성정보의 경우 결과보고서 확인
	산출과정 타당성	<ul style="list-style-type: none"> · 환경오염물질(대기/수질/폐기물/화학물질) 배출량, 용수·에너지 사용량 등 산출 과정 타당성 확인
신뢰성 	기타	<ul style="list-style-type: none"> · 서류검증 과정을 통해 미확인된 사항 관련 근거자료 확보 및 검토·확인

공 개

대국민 공개(매년 12월 말, 환경정보검증·공개시스템 www.env-info.kr)

환경정보공개시스템
www.env-info.kr

환경정보공개

환경정보공개대상기업

환경정보공개

환경정보공개대상기업

환경정보공개

로그인

아이디

비밀번호

아이디찾기 비밀번호찾기

로그인

공지사항

제안하기

기업-기관 정보검색

교육신청

공개된 환경정보 검색 (대국민 공개)

11

▶ 기업별 맞춤형 환경정보 분석보고서(최근 5개년 분석 및 동종업종 비교)



제도안내

환경정보공개

정보마당

소도마당



로그인



검색

[▶ 환경정보공개](#) > [환경정보 조회](#)

환경정보공개

환경정보 조회

공개 사업장 현황

사업장 비교

환경정보 통계

위치기반 사업장 조회

2019년도 환경정보 보고서

안내

대표사업장 (주)민도 brake 광학사업부	사업장 (주)민도 brake 광학사업부	세무업종 (전체 기업수)	자동차 및 브레이크 제조업(19)	유형	제조
----------------------------	--------------------------	------------------	--------------------	----	----

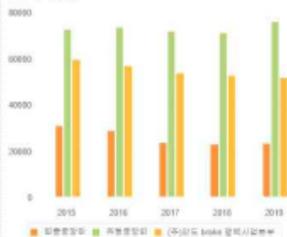
1. 개요

- 범위 : 사업장의 기본정보와 환경정보공개데이터를 활용하여 분석
- 대상 : 환경정보 공개시스템에 입력한 (2019년) 기준 데이터
- 내용 : ① 각 정보공개항목 (에너지, 온실가스, 물수, 대기오염물질, 수질오염물질, 폐기물) 별 최근 5개년
② 항목별 경향수치 및 동종 업종별 최상값, 중앙값(median), 최하값을 확인하고 업종내 당시 위치를 표시

2. 항목별 세부결과

- "출발 그래프" 는 총 사용량 또는 총 배출량의 과거 5년간 동향을 나타냄
- 현황은 업종 및 유형별 당사의 총 사용량 또는 총 배출량을 기준으로 동종업종의 중앙값 대비 당사의 발생량 및 배출량을 확인 할 수 있다.

에너지 사용량



2019년 현황

구분	최소	중앙값	최대
총 양(TOE)	51,115.06		
동종업종 현황	19	22,715.46	473,041.01
동종유형 현황	2.18	75,411.67	11,170,880.75



검색

리스트

15개씩

보기

분석보고서

전체
환경정보

보기

보기

보기

보기

보기

보기

보기

보기

보기

» 사업장별 주요 환경정보 공개



환경정보공개시스템
E-INFO SYSTEM

제도안내

환경정보공개

정보마당

소동마당



로그인



검색

» 환경정보공개 » 환경정보 조회

환경정보공개

환경정보 조회

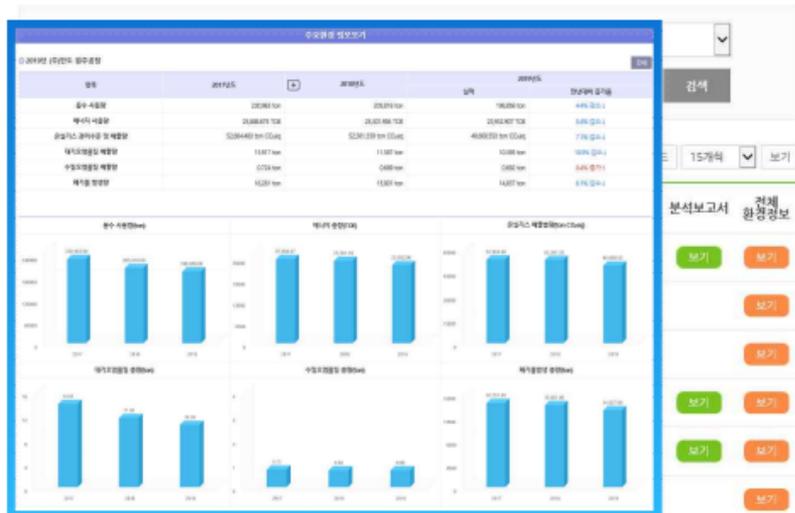
공개 사업장 현황

사업장 비교

환경정보 통계

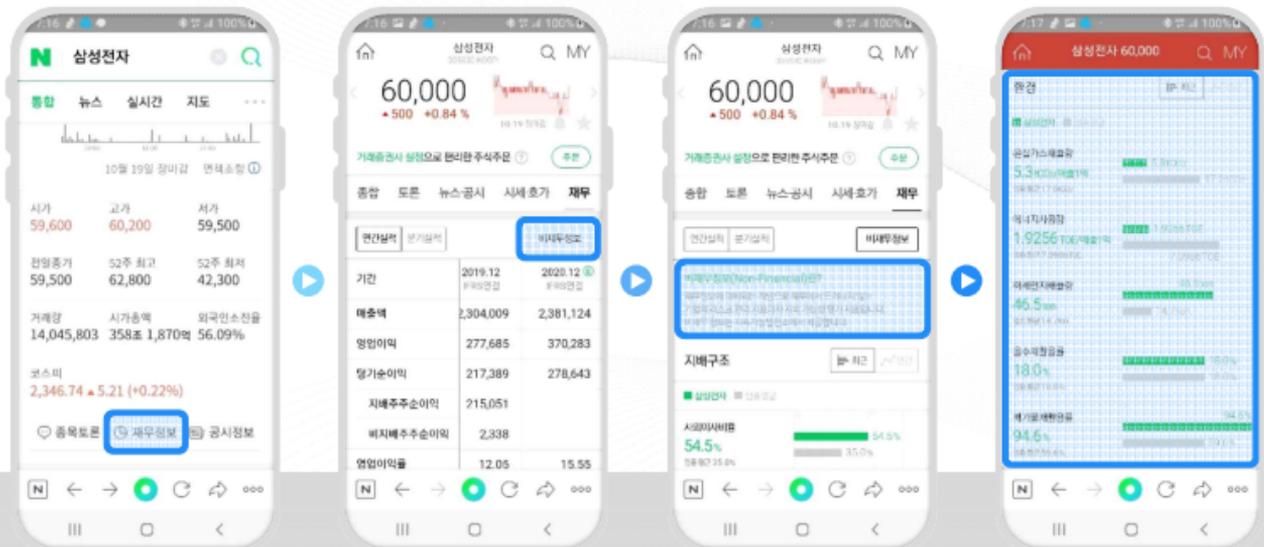
위치기반 사업장 조회

환경정보 조회



국민연금, ESG 평가기관, 네이버 등에서 투자에 활용

» 모바일(네이버) 환경에서 환경정보 공개 사례



▶ 국민연금의 환경·사회·지배구조(ESG)를 고려한 투자('20년도) 지표

구분	ESG 이슈	정의	평가 지표
환경 (E)	기후변화	탄소배출 관리 수준	온실가스관리시스템 탄소배출량 에너지소비량
	청정생산	환경유해물질 배출 관리 수준	정정생산관리시스템 용수사용량 화학물질 사용량 대기오염물질 배출량
	친환경 제품 개발	환경 친화적 제품 개발 노력 수준	폐기물 배출량 친환경제품 개발 활동 친환경 특허 친환경 제품 인증 제품 환경성 개선
사회 (S)	인적자원관리 및 인권	근로환경과 인권 및 다양성 관리 수준	급여 복지후생비 고용 조직문화 근속연수 인권 노동관행
	산업안전	작업장 내 안전성 관리 수준	보건안전시스템 안전보건경영시스템 외부 인증 산재다발사업장 지정 거래대상선정 프로세스
	하도급 거래	공정하고 합리적인 협력업체 관리 수준	공정거래지율준수 프로그램 협력업체 지원 활동 하도급법 위반 사례
	제품 안전	제품 안전성 관리 수준	제품안전시스템 제품안전경영시스템 인증 제품안전사고 발생
	공정거래 및 사회발전	공정경쟁 및 사회발전 노력 수준	내부거래위원회 설치 공정경쟁 저해 행위 정보보호시스템 기부금

구분	ESG 이슈	정의	평가 지표
지배 구조 (G)	주주의 권리	주주권리 보호 및 소통 노력 수준	경영권 보호장치 주주권리 수렴장치 주주총회 공시시기
	이사회 구성과 활동	이사의 독립성 및 충실성 수준	대표이사외 이사회 의장의 분리 이사회 구조의 독립성 이사회회의 사외이사 구성 현황 이사회 활동
	감사제도	감사의 독립성 수준	보상위원회 설치 및 구성 이사회수 정책 적성성 감사위원회 사외이사 비율
	관계사 위험	관계사 부실로 인한 위험성 수준	장기 제직 감사 또는 감사위원 비중 감사유역 비용 대비 비감사유역 비용 순자산 대비 관계사 우발채무 비중
	배당	배당 등 주주 가치 환원 노력 수준	관계사 매출 거래 비중 관계사 매출 거래 비중 중간(분기)배당 근거 마련 총주주이익률 최근 3년 내 배당 지급 과소배당

환경정보공개제도와 관련된 지표

환경기술 및 환경산업 지원법 - 개정('21.4.13) / 시행('21.10.14)

기 존

제16조의8(환경정보의 작성·공개)

- 제16조의2에 따른 녹색기업과 그 밖에 대통령령으로 정하는 공공기관 및 환경영향이 큰 기업 등은 다음 각 호에 해당하는 환경정보를 작성·공개하여야 한다. 다만, 「부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 영업비밀에 해당하는 환경정보에 대하여는 그러하지 아니하다.

- 환경보호, 자원절약, 환경오염물질 배출 저감 등의 관리(이하 이 조에서 "환경관리"라 한다)를 위한 목표 및 주요활동 계획
 - 환경관리를 위한 제품 및 서비스의 개발·활용에 관한 사항
 - 환경관리 성과에 관한 사항
- 제1항에 따른 환경정보의 공개 방법 및 절차 등 세부사항은 환경부령으로 정한다.

<산설>

개 정

제16조의8(환경정보의 작성·공개)

- 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기업은 환경정보를 작성·공개하여야 한다.

1 제16조의2에 따른 녹색기업

2 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제9조제15항제3호에 따른 주권상장법인 중 최근 사업연도말 자산 총액이 대통령령으로 정하는 규모 이상인 기업

3 그 밖에 대통령령으로 정하는 공공기관 및 환경영향이 큰 기업

- 제1항에 따라 작성·공개하여야 하는 환경정보는 다음 각 호와 같다. 다만, 「부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 영업비밀에 해당하는 환경정보는 제외한다. 1. 환경보호, 자원절약, 환경오염물질 배출 저감 등의 관리(이하 이 조에서 "환경관리"라 한다)를 위한 목표 및 주요활동 계획 2. 환경관리를 위한 제품 및 서비스의 개발·활용에 관한 사항 3. 환경관리 성과에 관한 사항 4. 「저탄소 녹색성장 기본법」 제2조제7호에 따른 녹색경영에 관한 사항

- 제1항 및 제2항에 따른 환경정보의 공개 방법 및 절차 등 세부사항은 환경부령으로 정한다.

▶▶ 신규 환경정보 공개대상(안)('20년말 기준)

번호	기업명
1	AK홀딩스
2	BGF리테일
3	BNK금융지주
4	CJ
5	DB금융투자
6	DB손해보험
7	DGB금융지주
8	E1
9	GS
10	GS리테일
11	HDC
12	HDC현대산업개발
13	HMM
14	JB금융지주
15	KB금융
16	KTB투자증권
17	LF
18	LG
19	LG상사
20	LS
21	NH투자증권
22	NICE
23	S&T홀딩스
24	SK
25	SK디스커버리
26	SK증권
27	계룡건설산업
28	교보증권
29	넷마블
30	녹십자홀딩스
31	다우기술
32	대상홀딩스
33	대신증권
34	대한해운

번호	기업명
35	동양생명
36	동원산업
37	두산팜켓
38	롯데손해보험
39	롯데지주
40	롯데하이마트
41	메리츠금융지주
42	메리츠증권
43	메리츠화재
44	미래에셋대우
45	미래에셋생명
46	삼성엔지니어링
47	삼성증권
48	삼성카드
49	삼성화재해상보험
50	삼양홀딩스
51	서연
52	세아제강지주
53	세아홀딩스
54	신영증권
55	신한지주
56	아모레퍼시픽
57	아모레퍼시픽그룹
58	아세아
59	아이에스동서
60	아우캐피탈
61	에스케이엔터카
62	엔씨소프트
63	엔에이치엔
64	영원무역
65	영원무역홀딩스
66	오리온홀딩스
67	우리금융지주
68	우리증권

번호	기업명
69	유안타증권
70	유진증권
71	이노션
72	제일기획
73	제주은행
74	카카오
75	코리아리
76	코오롱
77	코오롱글로벌
78	코웨이
79	키움증권
80	태영건설
81	티와이홀딩스
82	랜오션
83	하나금융지주
84	하이진모홀딩스
85	한국금융지주
86	한국콜마
87	한국테크놀로지그룹
88	한일홀딩스
89	한진중공업
90	한진칼
91	한화생명
92	한화손해보험
93	한화투자증권
94	현대그린푸드
95	현대엘리베이터
96	현대중공업지주
97	현대차증권
98	현대해상
99	현대중소형
100	힐라홀딩스
101	웅크화재

* 환경정보 공개대상으로 '22년부터 포함될 예정으로 '21년 환경정보를 입력하게 됨

CHAPTER



환경성 평가 (Envinance)

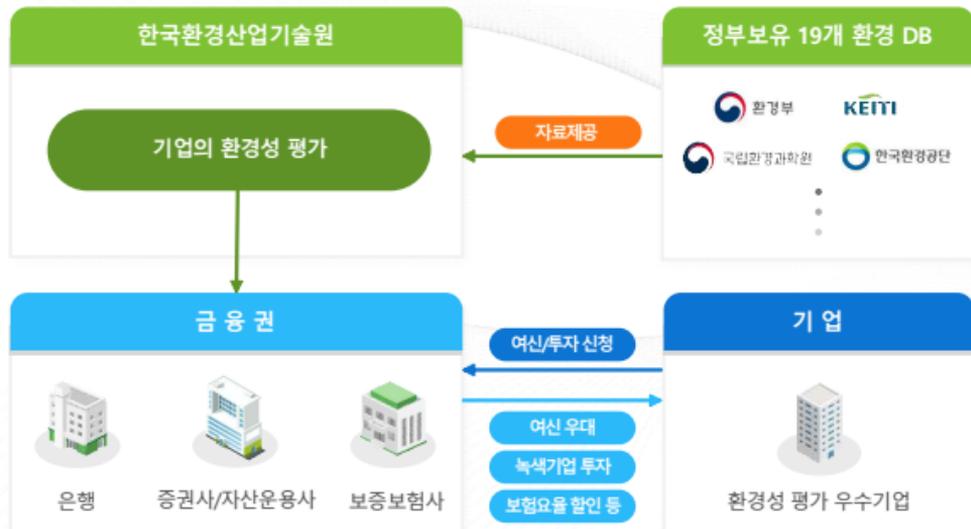
개요

- 정부부처 등에서 관리하고 있는 환경정보를 통합, 가공하여 금융기관의 여신·투자 업무에 활용할 수 있는 기업 환경성 평가 정보를 제공 (환경부, '17.1 본격 시행)

법적근거

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제10조의 3

운영체계



추진경위



'17 ~ 현재

- 환경성 평가 및 금융혜택 제공

※ 협약 : 10개 은행, 2개 보증보험사

'17.01

- 「녹색경영기업 금융지원시스템운영규정」 제정

'16.01

- 녹색경영기업 금융지원시스템 운영 법적 기반 제정

* 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제10조의3

'11 ~ '13

- 녹색경영기업 금융지원시스템 구축

» 환경성 평가 세부 절차

데이터 수집



데이터 표준화



환경성 평가
(정량 및 정성지표
평가)



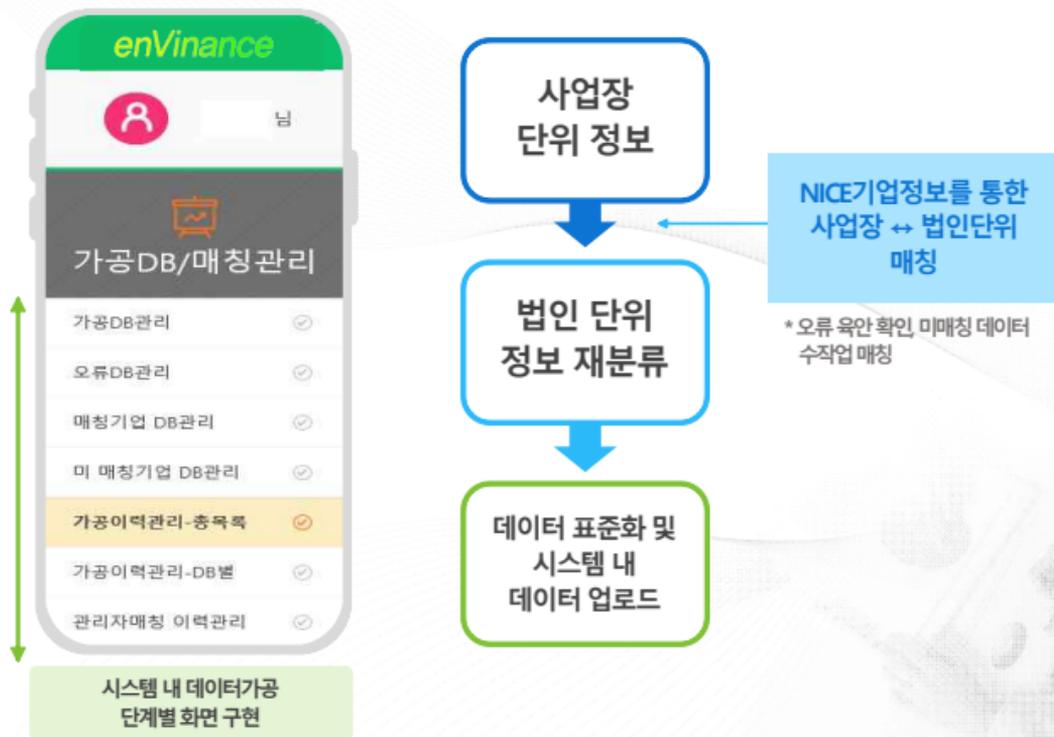
최종점수 (100점 만점)
산출 및 등급 확정



▶▶ 정부보유 19개 환경 DB

구분	데이터 목록	수집 데이터 내용
1	대기배출원관리시스템(SEMS)	• 특정 대기오염물질 배출량 • 기타 대기오염물질 배출량
2	전국오염원조사(WBMS)	• 특정 수질오염물질 배출량 • 기타 수질오염물질 배출량
3	화학물질 배출이동량 정보시스템(PRTR)	• 1그룹 물질 배출량 • 2그룹 물질 배출량
4	폐기물적법처리 시스템(Albaro)	• 일반, 건설, 지정폐기물 발생량 및 재활용량
5	국가온실가스 종합관리시스템	• 온실가스 배출량, 에너지사용량
6	수도권대기오염총량 관리시스템	• 대기오염물질 총량 초과 부과금 • 배출권 거래수익
7	굴뚝원격감사체계(CleanSYS)	• 대기오염물질 기본, 초과 부과금
8	화학물질배출량 저감 스마트프로그램	• 협약체결 기간
9	폐기물 부담금제도	• 폐기물부담금 연 총액
10	수질원격감사체계(TMS)	• 환경법규 위반현황(대기수질폐기물 등)
11	환경오염방지시설투자금액	• 환경법규 위반현황(토양)
12	특정토양오염관리대상시설	• 수질오염물질 배출 초과부과금
13	통합지도점검	• 기업별 환경오염방지시설 투자금액 현황
14	녹색기업지정제도	• 지정기업 현황
15	환경성적표지인증	• 인증기업 현황
16	환경표지인증(환경마크)	• 인증기업 현황
17	녹색인증	• 녹색기술인증, 녹색기술제품 녹색사업인증, 녹색전문기업 현황
18	GR인증	• 인증기업 현황
19	환경신기술정보시스템	• 환경신기술인증, 활용 실적 현황

» 데이터 표준화 세부 절차



평가지표 및 산식

환경관리수준(70점), 환경경영활동(30점) 으로 구성하고
환경법규 위반현황에 따른 감점 및 등급조정

평가항목	내용
환경관리수준(70점)	대기수질·화학물질·폐기물의 분야별 환경오염물질 배출량, 전년대비 개선도, 부과금 정보, 산업 리스크 반영
환경경영활동(30점)	녹색기업 지정, 환경표지인증, 녹색인증 등 각종 환경관련 인증
환경오염리스크(최대 -20점)	환경법규 위반현황(환경법규 위반 경중, 횟수에 따른 감점)

환경성 평가 세부 절차



지표별(대기, 수질 등)
산식에 따른 점수 산출



3개년 데이터를 통한
산업별 특성 반영



지표에 따라 평가



최종점수(100점 만점)
산출 및 등급 확정

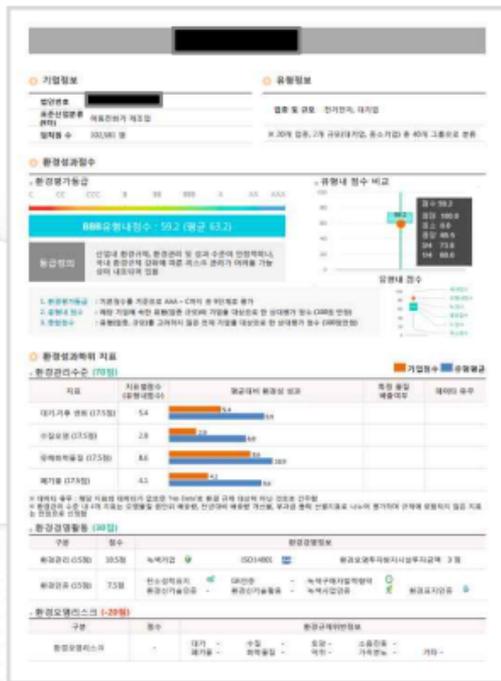
* enVinance 자체 평가산식 보유

등급 산정

· 금융기관에서 활용이 용이하도록 9가지 등급(AAA~C)으로 기업 환경성 평가 등급 산정

등급	등급별 정의	평가점수
AAA~A	전반적인 환경관리 및 성과 수준이 매우 우수/우수/양호 하거나 기업의 경영활동이 환경에 미치는 영향이 낮으며, 국내 환경규제 변화에 영향을 받지 않을 만큼 매우 안정적인	AAA 89.0이상
		AA 77.8이상
		A 66.7이상
BBB~B	전반적인 환경관리 및 성과 수준은 현재는 문제가 없거나/ 다소 부족/부족 기업의 경영활동이 환경에 미치는 영향이 다소 낮으며, 국내 환경규제 변화에 영향을 받을 가능성이 있음/높음/매우 높음	BBB 55.6이상
		BB 44.5이상
		B 33.4이상
CCC~C	환경관리 및 성과 수준이 부족/매우 부족 하며, 국내 환경규제 대응이 안될 위험이 다소 높음/높음/매우 높음	CCC 22.3이상
		CC 11.2이상
		C 11.1이하

환경성 평가 결과 정보 ⇒ 협약 금융기관



enVinance 운영 현황

평가결과 활용

- 녹색경영 우수 중소기업 대상의 다양한 금융 혜택 상품 마련

협약 금융기관

- 10개 은행(IBK기업은행, KDB산업은행, 신한은행, 한국수출입은행, 부산은행, NH농협은행, 대구은행, KB국민은행, 우리은행, 하나은행)

- ▶ 대출금리 우대(평균 0.64%p, '20)

- * 협약 체결 진행 중

- 2개 보증기금(신용보증기금, 기술보증기금)

- ▶ 보증수수료 감면(평균 0.4%p) 및 보증한도(평균 93.45%) 우대('20)

구분	IBK 기업은행	신한은행	KDB 산업은행	수출입 은행	부산은행	NH 농협은행	KB 국민은행	우리은행	하나은행	대구은행
상품명	동반성장 협력대출	녹색 환경 경영 우수 기업 대출	사회책임 경영기업 특별대출	별도 상품 없이 수출입 은행 대출 상품에 적용	BS 클린 녹색기업 대출	NH 친환경기업 우대론	KB Green Wave ESG 우수기업 대출	우리 ESG 혁신기업 대출	별도 상품 없이 하나은행 대출 상품에 적용	개발 중 (~21년)
금리우대	0.7 - 20%p	0.4 - 1.3%p	0.6%p	0.1 - 0.3%p	~0.5%p	~1.5%p	~0.4%p	~0.1%p	~1.5%p	-

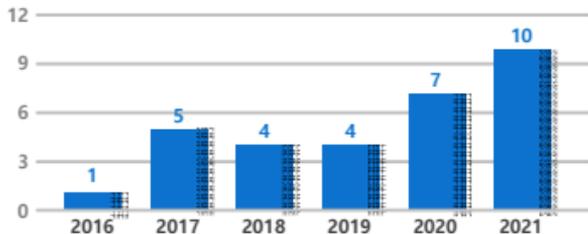


enVinance 운영 현황

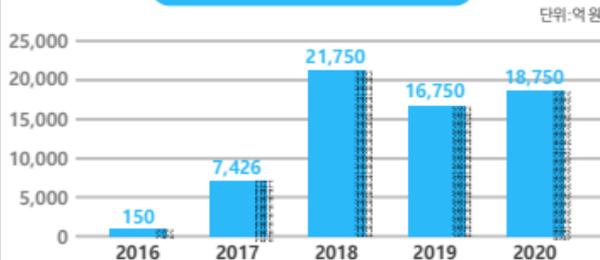
추진목적

· 평가기업 수, 협약은행, 상품규모는 매년 증가 추세

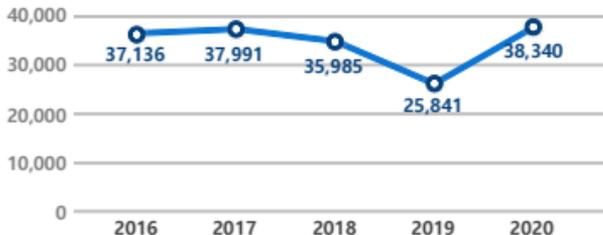
연도별 협약은행 수



연도별 상품규모

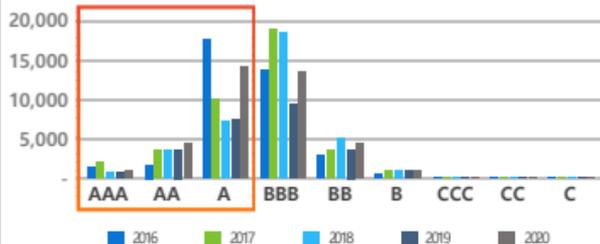


연도별 평가 기업 수



*19년 올버로스시스템의 폐기물 데이터 입력 대상 기업 수 감소로 일시 하락

연도별 등급분포



enVinance 운영 현황

주요 실적

· 협약은행 녹색금융 상품 **1.8조원** 조성('20년 기준)

은행



대출실적

1.58조원
('16~'19)

* '20년 실적은 은행권 취합 중

보증보험사



보증금액

259억원
('19~'20)

환경정책자금



대출 승인 금액

1,622억원
('16~'20)



ESG의 해법 환경정보 공개제도 및 환경성 평가

—
감사합니다

