

# 뿌리산업 환경·보건·안전 규제 관련 문제점 및 개선방안 마련을 위한 설문조사

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

본 조사는 뿌리산업계 EHS(환경,보건,안전) 규제분야의 문제점을 조사하여 개선방안을 마련하기 위한 설문조사입니다.

최근 뿌리산업계는 신규 및 강화된 환경, 보건, 안전 규제로 인한 어려움을 겪고 있습니다. 이에, EHS(환경,보건,안전) 규제 관련 문제점을 도출하여 개선안 마련 및 신규 지원 사업 발굴을 하고자 합니다.

귀하의 의견은 통계법 제33조(비밀의 보호)의 규정에 의하여 엄격히 보호되며, 향후 뿌리기업의 신규 지원 사업 발굴, 제도 개선 등을 위한 귀중한 자료로 활용될 예정이오니 바쁘시더라도 잠시 시간을 내시어 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

**본 설문서는 아래와 같이 제출해주시기 바랍니다.**

<b>E-mail 제출</b>	■ k jy9598@ecolink.co.kr
<b>Fax 제출</b>	■ 051-784-9450

2020. 03.

**한국생산기술연구원 국가뿌리산업진흥센터**

- |  |                              |  |
|--|------------------------------|--|
| <p>■ 주 관 기 관 : 한국생산기술연구원 국가뿌리산업진흥센터</p> <p style="padding-left: 40px;">뿌리산업기반실</p> | <p>■ 담당자 : 이재하<br/>선임연구원</p> | <p>- 연락처: 02-2183-1622<br/>- 팩 스: 02-2183-1619<br/>- 이메일: capzero@kitech.re.kr</p>   |
| <p>■ 조 사 기 관 : (주)에코링크</p>   | <p>■ 담당자 : 김주영<br/>주임연구원</p> | <p>- 연락처: 051-784-9451<br/>- 팩 스: 051-784-9450<br/>- 이메일: k jy9598@ecolink.co.kr</p> |
- ※ 문의사항은 위의 연락처로 전화 주시기 바랍니다.

## A. 일반 현황

기 업 명						
주 소						
업 종	① 주조	② 금형	③ 표면처리	④ 소성가공	⑤ 용접	⑥ 열처리
상시 근로자 수					환경 담당자	명
응답자 성명					전화 번호	
소속팀(부서)명					이 메 일	@

A1. 귀사의 환경 관련 인허가 취득 현황을 작성해주시기 바랍니다.

대기배출시설	폐수배출시설	폐기물처리	유독물 제조	화학물질 사용	소음진동 배출시설	악취배출시설	그 외
예) 14년 변경 3종	예) 13년 변경 1종	예) 06년 부터	예) 06년 부터	예) 06년 부터	예) 06년 신고	예) 06년 신고	

**B. 환경 규제 준수 현황**

※ 다음은 귀사의 환경규제 적용 여부에 대한 질문입니다.

**B1. 귀사는 다음의 환경 문제가 경영에서 차지하는 비중은 어느 정도인지 응답바랍니다.**

항목	관심없음	타 과제 대비 소홀	타 과제와 동일	중요한 과제	매우 중요한 과제
1. 대기오염물질 분야	①	②	③	④	⑤
2. 폐기물 분야	①	②	③	④	⑤
3. 화학물질 분야	①	②	③	④	⑤
4. 폐수 분야	①	②	③	④	⑤
5. 에너지 분야	①	②	③	④	⑤
6. 기타( )	①	②	③	④	⑤

**B2. 귀사에서 환경분야 중 가장 중점적으로 관리하는 대상은 무엇인지 응답바랍니다.**

- ① 대기    ② 수질    ③ 폐기물    ④ 화학물질    ⑤ 소음/진동    ⑥ 악취    ⑦ 기타 ( )

**B3. 귀사의 전체 매출액 대비 환경 규제 대응에 투자하는 비용은 얼마인지 응답바랍니다.**

- ① 5% 이하    ② 5~10%    ③ 10~20%    ④ 20~30%    ⑤ 30% 이상

**B4. 지출 비용 중 어느 환경분야의 비용이 가장 높은지 응답바랍니다.**

- ① 대기    ② 수질    ③ 폐기물    ④ 화학물질    ⑤ 소음/진동    ⑥ 악취    ⑦ 기타 ( )

**B4-1. 지출 비용 중 어느 규제 준수 분야의 비용이 가장 높은지 응답바랍니다.**

대분류	중분류	소분류	해당내용	순위
운영 분야	인허가	연간비용	인허가대행업체 관련비용	
		투자성비용	컨설팅비용	
	벌금 및 과태료	연간비용	과태료	
	유해성 심사	연간비용	신규화학물질 유해성 심사 비용	
	측정분석비	연간비용	자가측정대행업체 비용	
	운영비	연간비용	대기 방지시설 운영비용	
			수질 방지시설 운영비용	
	연간비용	폐기물 위탁처리 비용		
이전/증설	투자성비용	공장 이전, 증설 비용		
설비 분야	대기	투자성비용	대기방지시설 증설 및 수리비용	
	수질	투자성비용	수질방지시설 증설 및 수리비용	
	폐기물	투자성비용	폐기물 보관 및 처리시설 증설 및 수리 비용	
	악취	투자성비용	악취방지시설 보완 및 비용	
	유독물	투자성비용	유독물 관리시설 증설 및 수리비용	
	기타	투자성비용	안전보건분야 시설 증설 및 소요비용	

**B5. 귀사의 환경 관리 업무 전담 조직을 구성하고 계신지 응답바랍니다.**

- ① 구성하고 있다.    ② 구성하고 있지않다.    ③ 겸직으로 구성하고 있다.

**B5-1. 귀사의 환경관리 업무 수행 직원(이하 환경관리자)은 모두 몇 명인지 응답바랍니다.**

- ① 없음    ② 1명    ③ 2명    ④ 3명    ⑤ 4명    ⑥ 5명 이상

B5-2. 귀사의 환경자격증 소지자 인원은 몇 명인지 응답바랍니다.

- ① 없음      ② 1명      ③ 2명      ④ 3명      ⑤ 4명      ⑥ 5명 이상

B5-3. 귀사의 환경관리자의 직위는 무엇인지 응답바랍니다.

- ① 경영주(사업주)    ② 임원(공장장 등)    ③ 관리자급    ④ 직원(관리자X)    ⑤ 기타(      )

B5-4. 귀사의 환경관리자는 환경관련교육을 연간 총 몇 회, 총 몇 시간 받는지 응답바랍니다.(두명 이상일 경우, 환경관리자들의 평균 교육 횟수와 시간을 응답바랍니다.)

연간  회      총  시간

B6. 귀사는 환경 관련 법령을 위반하신 적이 있으신지 응답 바랍니다.

- ① 있다.      ② 없다

B6-1. [B6.에서 ① 응답자만] 귀사의 환경관련 법령 위반 이유를 응답바랍니다.

- ① 관련 법규정을 몰라서      ② 오염방지시설 점검/정지 중이어서
- ③ 오염방지시설을 갖추지 못해서      ④ 운영인력부족으로 인한 시설 미가동
- ⑤ 기타 (      )

B6-2. [① 응답자만] 귀사의 처벌 내용을 응답바랍니다.

- ① 개선명령      ② 조업정지      ③ 대상시설 사용 중지
- ④ 허가 취소      ⑤ 벌금 및 징역형

B7. 환경 관련 지도/단속 시 가장 개선되어야 할 사항

- ① 관계기관의 중복 지도/단속
- ② 공무원들의 자의적 해석 및 적용
- ③ 시료 채취 및 오염도 측정의 비 객관성
- ④ 지도/단속의회수와 위반에 따른 처벌방법의 비합리성
- ⑤ 기타 (      )

B8. 귀사의 환경 관련 정보(규제 신설, 개정 등) 획득 경로는 무엇인지 응답바랍니다.

- ① 정부·민간 공문      ② 분야별 홈페이지
- ③ 오프라인 매체      ④ 타 사업체
- ⑤ 그 외(      )

B9. 최근 강화된 환경 규제를 대응에 대한 귀사의 애로사항은 무엇인지 응답바랍니다.

- ① 공장 입지 문제
- ② 환경 관리인 채용 곤란
- ③ 환경오염방지시설 설치·운영에 따른 자금 부담
- ④ 배출 허용기준 준수 곤란
- ⑤ 환경 관련 법령에 의한 각종 승인, 신고 등 의무 과다
- ⑥ 관계 행정기관의 빈번한 점검·단속
- ⑦ 기타 (      )

B10. 최근 강화된 환경 규제를 대응하기 위한 귀사의 대응책은 무엇인지 응답바랍니다.

- ① 적극적인 시설 투자를 통해 기준 준수에 노력
- ② 현재의 시설로 충분
- ③ 단기적으로 벌금(과금), 징계를 감수할 수 밖에 없음
- ④ 조업을 단축하거나 가동률을 낮춤
- ⑤ 대응책이 별도로 없음

B11. 최근 강화된 환경규제를 대응하기 위해 귀사에 필요한 지원방안은 무엇인지 응답바랍니다.

항목	매우 불필요	불필요	보통	필요	매우 필요
1. 측정, 시험, 인증 등 지원	①	②	③	④	⑤
2. 설비 개선/구축 지원(시설투자)	①	②	③	④	⑤
3. 규제 관련 컨설팅 지원	①	②	③	④	⑤
4. 규제 공포 이후 유예기간 확대	①	②	③	④	⑤
5. 환경 기술인 채용 규제 완화	①	②	③	④	⑤
6. 자가 측정, 시험, 인증 기준 완화	①	②	③	④	⑤
7. 의무 교육 완화	①	②	③	④	⑤
8. 중복점검 및 검사 개선	①	②	③	④	⑤
9. 핵심 규제만 관리	①	②	③	④	⑤
10. 비현실적 안전 규제 제거	①	②	③	④	⑤
11. 중복/합리성 낮은 규제 폐지/완화	①	②	③	④	⑤
12. 기타( )	①	②	③	④	⑤

C. 환경 규제 개선 필요성 현황 조사

※ 다음은 귀사의 환경규제 적용에 대한 필요성 관련 질문입니다.

C1. 귀사에 적용되는 「대기환경보전법」 규제의 필요성에 대해 응답바랍니다.

구분	규제 내용	매우 불필요	불필요	보통	필요	매우 필요	해당사항 없음
환경 기술인	환경기술인 임명	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인의 역할 및 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인의 자격기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인 법정 교육 준수 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인 법정 교육 준수 의무(일정)	①	②	③	④	⑤	⑥
허가 신고	배출시설의 설치 및 허가, 신고	①	②	③	④	⑤	⑥
	배출시설의 설치 및 허가, 신고, 변경	①	②	③	④	⑤	⑥
	배출시설의 병경신고	①	②	③	④	⑤	⑥
	방지시설 미설치시 제출 서류	①	②	③	④	⑤	⑥
	방지시설의 설치	①	②	③	④	⑤	⑥
	방지시설 설치 면제 기준	①	②	③	④	⑤	⑥

운영기록보존	1,2,3종-굴뚝자동측정기 부착 4,5종 - 운영기록부매일기록	①	②	③	④	⑤	⑥
	운영기록 1년간 보존	①	②	③	④	⑤	⑥
배출방지시설운영	굴뚝 자동측정기 설치 여부	①	②	③	④	⑤	⑥
	마모 및 손상된 배출시설 존재	①	②	③	④	⑤	⑥
	배출상태 적절성	①	②	③	④	⑤	⑥
	배출오염물질 허용기준	①	②	③	④	⑤	⑥
자가측정	자가측정 실시 여부	①	②	③	④	⑤	⑥
	자가측정 대상 및 방법	①	②	③	④	⑤	⑥
개선계획	개선명령	①	②	③	④	⑤	⑥
	1년 이내의 개선기간	①	②	③	④	⑤	⑥
	개선명령 15일 이내 개선계획서 제출	①	②	③	④	⑤	⑥
	행정처분 미이행 사항 여부	①	②	③	④	⑤	⑥

C2. 귀사에 적용되는 「물환경보전법」 규제의 필요성에 대해 응답바랍니다.

구분	규제 내용	매우 불필요	불필요	보통	필요	매우 필요	해당사항 없음
환경기술인	환경기술인의 임명	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인의 자격기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인의 역할 및 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인 법정 교육 준수 의무(일정)	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인 법정 교육 준수 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
허가·신고	배출시설의 설치 및 허가, 신고	①	②	③	④	⑤	⑥
	배출시설의 설치 및 허가 기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	배출시설의 변경신고	①	②	③	④	⑤	⑥
	배출시설의 가동신고	①	②	③	④	⑤	⑥
	변경신고에 따른 가동시작 신고 대상	①	②	③	④	⑤	⑥
	가동 시작 신고	①	②	③	④	⑤	⑥
기록보존	운영기록의 보존(1년간)	①	②	③	④	⑤	⑥
배출·방지시설운영	사업자 또는 방지시설 운영 기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	적산전력계, 적산유량계, 수질자동측정기기 부착	①	②	③	④	⑤	⑥

구분	규제 내용	매우 불필요	불필요	보통	필요	매우 필요	해당사항 없음
방지시설 면제	방지시설 설치 면제 기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	방지시설 미설치시 제출 서류	①	②	③	④	⑤	⑥
위탁 처리	위탁 처리 기준	①	②	③	④	⑤	⑥
개선계획	개선명령	①	②	③	④	⑤	⑥
	1년 이내의 개선기간	①	②	③	④	⑤	⑥
	조치명령 및 개선명령을 받지 아니한 사업장의 개선 방법	①	②	③	④	⑤	⑥
	개선명령 미이행시 조업정지명령	①	②	③	④	⑤	⑥

C3. 귀사에 적용되는 「폐기물관리법」 규제의 필요성에 대해 응답바랍니다.

구분	규제 내용	매우 불필요	불필요	보통	필요	매우 필요	해당사항 없음
폐기물 처리 담당자	폐기물 기술 관리인 임명	①	②	③	④	⑤	⑥
	폐기물 처리 담당자	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인의 자격기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	환경기술인 법정 교육 준수 의무(일정)	①	②	③	④	⑤	⑥
신고 등	폐기물 종류 및 발생량 신고 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	사업장폐기물의 발생 억제 지침 준수	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해물질 및 지정폐기물 분류	①	②	③	④	⑤	⑥
시스템사용	전자정보처리프로그램 (올바로시스템) 보고 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	전자정보처리프로그램 (올바로시스템) 보고 서류	①	②	③	④	⑤	⑥
보관	지정폐기물 침출수 적정 관리 및 처리 여부	①	②	③	④	⑤	⑥
	폐기물 보관 시설 적정 여부	①	②	③	④	⑤	⑥
	폐기물 처리 및 재활용 기준 및 방법	①	②	③	④	⑤	⑥
	지정폐기물 보관 표지판 적정 부착 여부	①	②	③	④	⑤	⑥
위탁 처리	사업장 폐기물의 위탁	①	②	③	④	⑤	⑥
	사업장 폐기물 위탁 시 처리 능력 확인 여부	①	②	③	④	⑤	⑥
서류	각종 대장 적정 작성 및 보관 여부	①	②	③	④	⑤	⑥
기록 보존	저리 장부 등 기록과 보존	①	②	③	④	⑤	⑥

C4. 귀사에 적용되는 「화학물질관리법」 규제의 필요성에 대해 응답바랍니다.

구분	규제 내용	매우 불필요	불필요	보통	필요	매우 필요	해당사항 없음
유해화학물질관리자	화학물질 관리자의 임명	①	②	③	④	⑤	⑥
	화학물질 관리자 자격	①	②	③	④	⑤	⑥
	화학물질관리자 직무 범위	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질 관리자 및 점검원의 임명 기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질의 안전교육 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질 취급 담당자의 임명	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질 안전교육	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질 취급자의 개인 보호 장구 착용 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	화학물질 취급자의 의무사항	①	②	③	④	⑤	⑥
배출량 조사	화학물질 배출량 조사 실시 기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	배출량 조사 대상 화학물질의 종류	①	②	③	④	⑤	⑥
배출저감	화학물질 배출저감계획서 작성 (1회/5년, 유해성이 높을 경우만)	①	②	③	④	⑤	⑥
확인	제조(단일물질)/수입(모든) 물질에 대한 화학물질 확인	①	②	③	④	⑤	⑥
	증명서 발급 시 화학물질 확인면제	①	②	③	④	⑤	⑥
표시	취급자의 유해화학물질 취급 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질 관련 표시 대상	①	②	③	④	⑤	⑥
유독물 진열, 보관 제한	취급 물질별 진열/보관량 파악	①	②	③	④	⑤	⑥
	제한량 초과 시 계획서 작성	①	②	③	④	⑤	⑥
자체 점검	주 1회 이상 자체점검 및 5년간 기록 보존	①	②	③	④	⑤	⑥
	점검 결과 비치 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
작성/제출	장외영향평가서 작성 및 제출 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
유해화학물질 취급 시설 설치 및 관리	유해화학물질 취급시설 배치, 설치 및 관리 기준 검사	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질 취급시설 안전거리 유지 기준	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질 취급시설의 정기(1년), 수시 검사 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	유해화학물질 취급시설설치 후 안전진단 실시(20일 이내)	①	②	③	④	⑤	⑥
개선 명령	개선명령	①	②	③	④	⑤	⑥
	12개월 이내의 개선명령 이행 기간	①	②	③	④	⑤	⑥

**D. 안전, 보건 규제 적용 현황 및 필요성 의견**

※ 다음은 귀사의 안전, 보건 규제 적용 여부에 대한 질문입니다.

D1. 귀사는 다음의 안전, 보건 규제 준수가 경영에서 차지하는 비중은 어느 정도인지 응답바랍니다.

항목	관심없음	타 과제 대비 소홀	타 과제와 동일	중요한 과제	매우 중요한 과제
1. 안전 관리 분야	①	②	③	④	⑤
2. 보건 관리 분야	①	②	③	④	⑤

D2. 귀사의 전체 매출액 대비 보건, 안전 규제 대응에 투자하는 비용은 얼마인지 응답바랍니다.

- ① 5% 이하      ② 5~10%      ③ 10~20%      ④ 20~30%      ⑤ 30% 이상

D3. 귀사의 보건, 안전 관리 업무 전담 조직을 구성하고 계신지 응답바랍니다.

- ① 구성하고 있다.      ② 구성하고 있지않다.      ③ 겸직으로 구성하고 있다.

D3-1. 귀사의 보건, 안전 관리 업무 수행 직원(이하 보건, 안전관리자)은 모두 몇 명인지 응답바랍니다.

- ① 없음      ② 1명      ③ 2명      ④ 3명      ⑤ 4명      ⑥ 5명 이상

D3-2. 귀사의 보건, 안전 자격증 소지자 인원은 몇 명인지 응답바랍니다.

- ① 없음      ② 1명      ③ 2명      ④ 3명      ⑤ 4명      ⑥ 5명 이상

D3-3. 귀사의 보건, 안전관리자의 직위는 무엇인지 응답바랍니다.

- ① 경영주(사업주)    ② 임원(공장장 등)    ③ 관리자급    ④ 직원(관리자X)    ⑤ 기타(      )

D3-4. 귀사의 안전관리자는 관련교육을 연간 총 몇 회, 총 몇 시간 받는지 응답바랍니다.

(두명 이상일 경우, 보건, 안전관리자들의 평균 교육 횟수와 시간을 응답바랍니다.)

연간  회      총  시간

D4. 보건, 안전 관련 지도/단속 시 가장 개선되어야 할 사항

- ① 관계기관의 중복 지도/단속  
 ② 공무원들의 자의적 해석 및 적용  
 ③ 각 기관들의 안전관리체계에 대한 비 객관성  
 ④ 지도/단속의회수와 위반에 따른 처벌방법의 비합리성  
 ⑤ 기타 (      )

D5. 귀사의 보건, 안전 관련 정보(규제 신설, 개정 등) 획득 경로는 무엇인지 응답바랍니다.

- ① 정부·민간 공문      ② 분야별 홈페이지  
 ③ 오프라인 매체      ④ 타 사업체  
 ⑤ 그 외(      )

D6. 최근 강화된 보건, 안전 규제를 대응에 대한 귀사의 애로사항은 무엇인지 응답바랍니다.

( '20. 01. 16. 「 산업안전보건법」 전부개정안 시행)

- ① 보건, 안전 관련 법령에 의한 각종 인증, 신고, 측정 등 의무 과다  
 ② 보건, 안전 관리인 채용 곤란  
 ③ 보건, 안전 관련 교육의 증가  
 ④ 관계 행정기관의 빈번한 점검·단속  
 ⑤ 기타 (      )



D7. 최근 강화된 보건, 안전 규제를 대응하기 위한 귀사의 대응책은 무엇인지 응답바랍니다.

- ① 적극적인 투자를 통해 규제 준수에 노력
- ② 현재의 상황도 충분
- ③ 단기적으로 벌금(과금), 징계를 감수할 수 밖에 없음
- ④ 대응책이 별도로 없음

D8. 귀사에 적용되는 안전, 보건 규제 개선 방향에 대해 응답바랍니다.

항목	매우 불필요	불필요	보통	필요	매우 필요
1. 비현실적이고 과도한 기준 완화	①	②	③	④	⑤
2. 중복점검 및 검사 개선	①	②	③	④	⑤
3. 핵심 규제만 관리	①	②	③	④	⑤
4. 비현실적 안전 규제 제거	①	②	③	④	⑤
5. 중복/합리성이 낮은 규제 폐지	①	②	③	④	⑤
9. 기타( )	①	②	③	④	⑤

D9. 귀사에 적용되는 「산업안전보건법」 규제의 필요성에 대해 응답바랍니다.

구분	규제 내용	매우 불필요	불필요	보통	필요	매우 필요	해당사항 없음
유해·위험 방지 조치	재해 기록, 보존 및 보고 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	법령 및 규정 게시 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	안전·보건표지 부착 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
	위험성 평가 기록 보존	①	②	③	④	⑤	⑥
	산업재해를 예방하기 위하여 필요한 안전 조치	①	②	③	④	⑤	⑥
	건강장해를 예방하기 위하여 필요한 보건 조치	①	②	③	④	⑤	⑥
안전 보건 관리 체계	산업 안전 및 보건 관리감독자 임명	①	②	③	④	⑤	⑥
	안전관리감독자 임명	①	②	③	④	⑤	⑥
	보건관리감독자 임명	①	②	③	④	⑤	⑥
안전 보건 교육	정기적 안전보건교육 의무	①	②	③	④	⑤	⑥
안전 조치 및 보건 조치	안전 및 보건 시설의 설치 등 필요한 안전조치 및 보건조치	①	②	③	④	⑤	⑥
	작업장 안전 및 보건에 관한 점검 (협의체 구성 및 운영, 작업장 순회 점검, 교육 실시 여부 등)	①	②	③	④	⑤	⑥
	안전 및 보건에 관한 정보 제공	①	②	③	④	⑤	⑥
방호 조치	유해·위험기계 등 방호조치 실시	①	②	③	④	⑤	⑥
안전 인증	유해·위험기계 등 안전인증	①	②	③	④	⑤	⑥
안전 검사	유해·위험기계 등 주기적 안전검사 실시	①	②	③	④	⑤	⑥

