

# 지속가능성 전략 물 소비 줄이기

## 알맞은 크기의 스프레이 노즐이 필요한 이유

노즐이 작업에 적합한 크기인지 확인하는 것은 간단합니다. 그러나 많은 제조업체들은 필요한 것보다 더 큰 용량의 노즐을 사용하는 경향이 있습니다. 알맞은 크기의 노즐은 작업을 방해하지 않는 동시에 큰 이익을 제공할 수 있는 간단한 변화입니다.

## STEP 1

### 유량 알기

하루에 스프레이 노즐을 통해 흐르는 물의 양은 얼마입니까?  
아래에서 단일 노즐에 대한 유량 계산을 확인해 보십시오.

#### 노즐 하나로 분사되는 물의 양은?

원형 스프레이 노즐의 유량은 다음과 같습니다:

- 분당 2.8 갤런 (10.6 리터) (20 psi (1.5 bar) 기준)
- 일당 1,344 갤런 (5,087 리터) (일 8시간 기준)
- 주당 6,720 갤런 (25,438 리터) (주 5일 기준)
- 연간 336,000 갤런 (1,271,898 리터) (연 50주 기준)

\* 3/8" H FullJet®

#### 전체 작업을 위해 얼마나 많은 물이 사용됩니까?

대부분의 제조업체는 세척, 코팅, 윤활, 보습, 냉각 등 다양한 작업에서 수백 개의 노즐을 사용하고 있습니다.

아래 예시에서는 150개의 노즐이 세척 작업에 사용된다고 가정해 보겠습니다.

**336,000 갤런 (연간 사용량)**  
(1,271,898 리터)

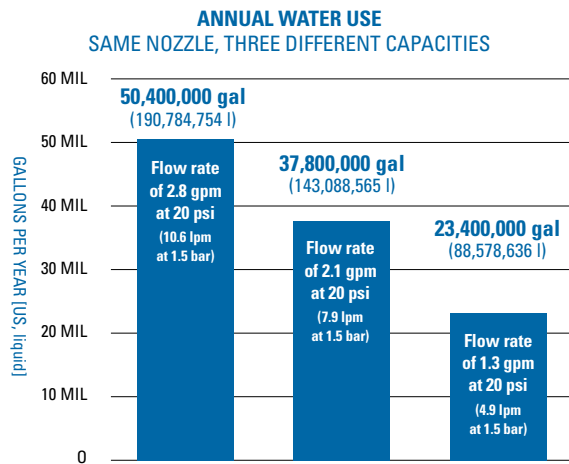
**x 150 노즐 (수량)**

**= 50,400,000 갤런 (연간 최종 사용량)**  
(190,784,754 리터)

## STEP 2

### 유량 줄이기

더 낮은 유량을 가진 노즐을 효율성 저하없이 동일한 세척 작업에서 사용할 수 있다면 어떨까요? 아래 차트는 어떤 일이 일어날 수 있는지 보여줍니다.



하루 8시간, 주 5일, 연간 50주 분사되는 150개의 원형 스프레이 노즐 기준. 비교를 위해 3/8" H FullJet 노즐이 사용됨.

### 결과

**12,600,000 갤런 절약**  
(47,696,188 리터) 약간 작은 용량의 노즐을 사용하는 것만으로 연간 절약할 수 있는 물의 양 — 20 psi (1.5 bar)에서 분사되는 2.1 gpm (7.9 lpm) 원형 노즐

**23,400,000 갤런 절약**  
(88,578,636 리터) 더 작은 용량의 노즐을 사용하는 것만으로 연간 절약할 수 있는 물의 양 — 20 psi (1.5 bar)에서 1.3 gpm (4.9 lpm)

## STEP 3

### 지속가능한 절약

당사는 현장에서 지속가능성 평가를 수행하고, 귀하가 얼마나 절약할 수 있는지 정확하게 보여줄 것입니다. 자세한 내용은 [spray.co.kr/sustainability-assessment](http://spray.co.kr/sustainability-assessment)를 참고하십시오.



**Spraying Systems Co.®**

spray.co.kr | Tel: 032.821.5633 | Fax: 032.811.6629

# 지속가능성 평가 프로그램

## 지속가능성 평가란?

당사의 지속가능성 평가 프로그램은 귀하의 작업이 보다 효율적이고 생산적이며 지속 가능하고 안전하게 수행되도록 도와줄 것입니다. 생산 중단 없이 현장에서 진행됩니다.

## 평가 방법

평가 기간 동안 스프레이 기술 전문가 팀이 냉각, 코팅, 세척, 건조, 혼합 등과 같은 필수 스프레이 어플리케이션을 평가하기 위해 귀하의 공장을 방문합니다.

당사 전문가는 다음을 실행할 수 있는 방법을 확인합니다:

- 물, 화학물질 및 에너지 사용 절감
- 스크랩 및 낭비 감소
- 작업자 안전 개선



## 결과

다음은 최근 완료된 평가의 평균 결과입니다.

연간 절약되는 갤런 (리터)	83,170,981 (314,836,412)
물 절약액:	US\$211,902
평균 물 절감:	46%
상하수도 절약액:	US\$465,592
에너지 절약액:	US\$666,955
ROI:	21주 (weeks)



평가 후 수주 내로 결과를 공유할 것입니다. 얼마나 더 효율적이고 얼마나 절약할 수 있는지 알게 될 것입니다. 현재 상태, 수치값 및 결과가 명확하게 문서화된 맞춤형 보고서에 모두 준비되어 있습니다.

## 얼마나 절감할 수 있는지 알아보십시오

당사는 현장에서 지속가능성 평가를 수행하고, 귀하가 얼마나 절약할 수 있는지 정확하게 보여줄 것입니다. 자세한 내용은 [spray.co.kr/sustainability-assessment](http://spray.co.kr/sustainability-assessment)을 참고하십시오.



스프레이시스템코리아  
 인천광역시 남동구 함박외로377번길 145  
 Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629  
[www.spray.co.kr](http://www.spray.co.kr)

