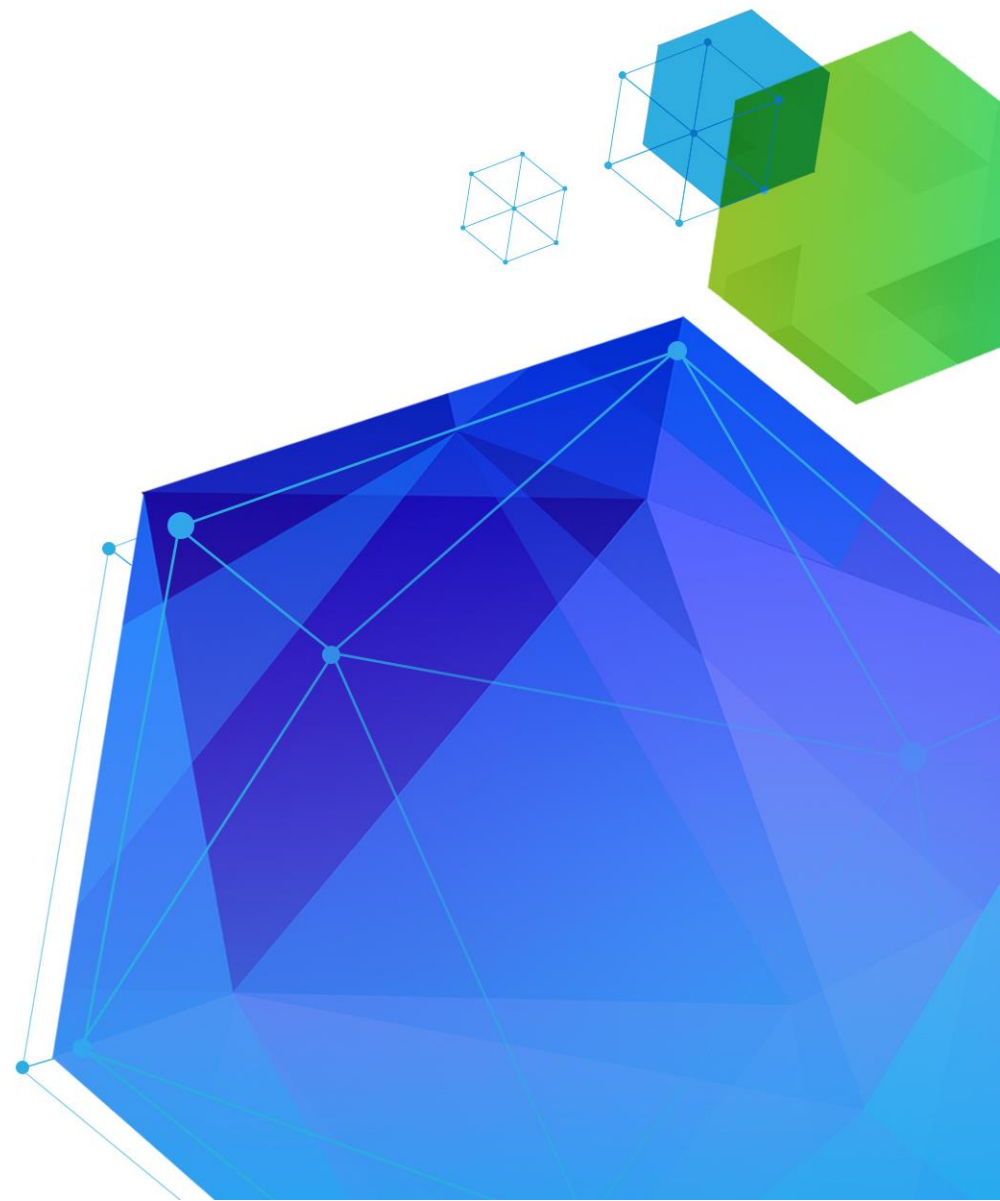


‘18년 할당취소 업무 소개

2018.07.25



Contents

주식회사 엔베스트 제2차 계획기간 업체별 할당 운영업무 지원 및 할당 선진화 방안 마련 -할당취소

- I · 할당취소 개요
- II · 할당취소 신청기준 및 산정방법
- III · 할당취소 결과 및 이슈사항



Contents

주식회사 엔베스트 제2차 계획기간 업체별 할당 운영업무 지원 및 할당 선진화 방안 마련 -할당취소

I · 할당취소 개요

II · 할당취소 신청기준 및 산정방법

III · 할당취소 결과 및 이슈사항



1. 할당취소 법적 근거

법 제17조 (배출권 할당의 취소) - 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률

① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 제12조 및 제16조에 따라 할당·조정된 배출권 (무상으로 할당된 배출권만 해당한다)의 전부 또는 일부를 취소할 수 있다.

1. 제5조제3항에 따른 할당계획 변경으로 배출허용총량이 감소한 경우
2. 할당대상업체가 전체 시설을 폐쇄한 경우
3. 할당대상업체가 정당한 사유 없이 시설의 가동예정일로부터 3개월 이내에 시설을 가동하지 아니한 경우
4. 할당대상업체의 시설 가동이 1년 이상 정지된 경우
5. 거짓이나 부정한 방법으로 배출권을 할당받은 경우

② 제1항에 따른 배출권 취소의 세분 기준과 절차는 대통령령으로 정한다.

2. 할당취소 신청 사유

I. 할당취소개요

① ② ③

할당지침 제25조 할당취소 신청 사유 (5가지)

(‘온실가스 배출권의 할당,
조정 및 취소에 관한 지침’,
이하 할당지침)

- 1 전체 시설의 폐쇄
- 2 정당한 사유 없이 시설의 가동 예정일로부터 3개월 이내 시설을 가동하지 않은 경우 (“미가동”)
- 3 시설가동이 1년 이상 정지된 경우 (“가동정지”)
- 4 거짓이나 부정한 방법으로 배출권 할당
- 5 할당대상업체가 분할하거나 일부 사업장 및 시설 양도

Contents

주식회사 엔베스트 제2차 계획기간 업체별 할당 운영업무 지원 및 할당 선진화 방안 마련 -할당취소

I · 할당취소 개요

II · 할당취소 신청기준 및 산정방법

III · 할당취소 결과 및 이슈사항



1. 전체 시설 폐쇄

II. 할당취소 신청기준 및 산정방법

1 2 3 4 5 6

할당지침 제26조 (할당취소 사유인 전체 시설 폐쇄의 기준)

기준

- ✓ 법원에 해산등기를 제출한 경우
- ✓ 금융감독원에 해산 사유의 발생에 따른 주요사항 보고서를 제출한 경우
- ✓ 세무서장에게 또는 국제정보통신망을 통해 폐업신고서를 제출한 경우
- ✓ 기타 관계 법령에 따라 행정기관에 폐업을 신고한 경우



방법 (배출권 할당취소량)

✓ 전체 시설이 폐쇄된 경우

$$F_{cancelled,i} = F_{initial,i} \times \frac{D_i}{D_{e,i}}$$

$F_{cancelled,i}$: 업체(i)의 해당 이행연도 배출권 할당취소량

$F_{initial,i}$: 업체(i)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

D_i : 업체(i)의 해당 이행연도의 전체 시설 폐쇄일부부터 잔여일수(day)

$D_{e,i}$: 업체(i)의 해당 이행연도의 전체 시설의 예정된 가동일수(day)

✓ 취소사유 발생 이후

$$F_{cancelled,i} = F_{initial,i}$$

$F_{cancelled,i}$: 업체(i)의 해당 이행연도 배출권 할당취소량

$F_{initial,i}$: 업체(i)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

2. 미가동

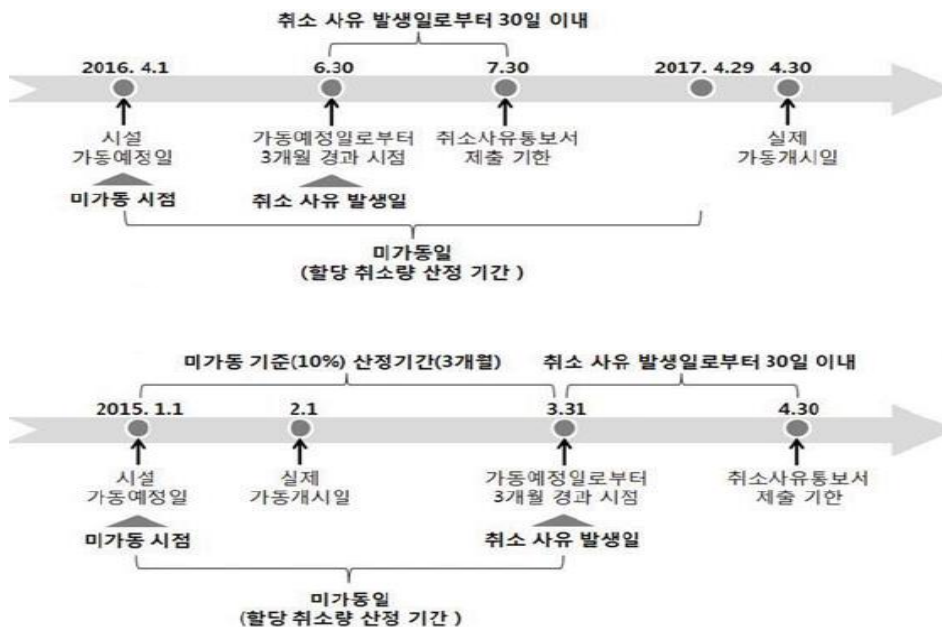
II. 할당취소 신청기준 및 산정방법

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

할당지침 제27조 (할당취소 사유인 미가동의 기준)

기준

- 가동 예정일로부터 3개월 이내에 정당한 사유 없이 가동하지 않거나 신·증설을 하지 않은 경우
 - 가동 예정일로부터 3개월 기간 동안 가동한 배출량이 정당한 사유 없이 할당된 배출권 대비 10% 이하인 경우
- ※ 정당한 사유 : 천재지변 등 불가항력 사유가 있는 경우



방법 (배출권 할당취소량)

✓ 제①호의 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k F_{initial,k} \times \frac{D_k}{D_{e,k}}$$

- $F_{cancelled}$: 제27조 제1항 제1호의 사유에 따른 해당 이행연도 배출권 할당취소량
- $F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)
- D_k : 해당 시설(k)의 해당 이행연도의 미가동일수(day)
 ※ 미가동일이 다수 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 미가동일수를 적용하되, 해당 계획기간에 가동할 계획이 없는 경우 미가동일이 포함된 이행연도는 미가동일을 포함한 해당 이행연도의 잔여일수를 적용하고, 취소사유 발생 후 이행연도에 대해서는 예정된 가동일수($D_{e,k}$)와 동일한 값을 적용
- $D_{e,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도에 예정된 가동일수(day)
 ※ 미가동일이 다수 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 예정된 가동일수를 적용

✓ 제②호의 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k \left\{ F_{initial,k} \times \frac{D_k}{D_{e,k}} - (EE_{real,k} \times AF) \right\}$$

- $F_{cancelled}$: 제27조 제1항 제2호의 사유에 따른 해당 이행연도 배출권 할당취소량
- $F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)
- D_k : 해당 시설(k)의 해당 이행연도 중 취소사유인 3개월의 기간에 해당하는 일수(day)
 ※ 취소사유인 3개월의 기간이 2개 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 취소사유인 3개월의 기간 중 해당 일수를 적용
- $D_{e,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도에 예정된 가동일수(day)
 ※ 취소사유인 3개월의 기간이 2개 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 예정된 가동일수를 적용
- $EE_{real,k}$: 해당 시설(k)의 취소사유인 3개월의 기간 동안 발생한 온실가스 배출량(tCO_2-eq)
 ※ 취소사유인 3개월의 기간에 대해 검증기관의 검증을 받은 해당 기간의 배출량을 제출하지 않는 경우에는 인증된 이행연도별 배출량에 이행연도별로 예정된 가동일수 대비 취소사유인 3개월의 기간에 해당하는 일수를 각각 적용하여 산정
- AF : 제12조 제1항에 따라 확정된 해당 부문 또는 업종의 이행연도별 조정계수($AF \leq 1.0$)

3. 가동정지

할당지침 제28조 (할당취소 사유인 가동정지의 기준)

기준

- ① 일부 시설의 가동이 1년 이상 정지된 경우 (온실가스 배출량 “0”)
 - ② 일부 시설을 1년의 기간 동안 가동한 온실가스 배출량이 해당시설에 할당된 배출권 대비 100분의 10이하(10% 이하)인 경우
 - ③ 일부 시설이 조직 경계에서 물리적으로 제거된 경우
- 제1호 및 3호의 사유로 인한 할당취소의 경우, 시설을 폐쇄하여 가동을 지속적으로 정지하고 업체의 다른 할당대상 시설로 이전하여 동일한 제품을 생산하는 경우에는 생산을 이전받는 시설에 증가한 온실가스 배출량에 해당하는 배출권은 취소량 산정 시 제외할 수 있음(조정계수 적용)
 - 제2호의 사유로 인한 할당취소의 경우 해당 시설의 예정된 가동일수 대비 가동정지일에 해당하는 해당 이행연도의 배출권 할당량에서 해당 시설의 가동정지일 동안 발생한 실제 인증배출량에 해당 업종별 이행연도 조정계수를 곱한 값을 제외한 배출권을 취소함

3. 가동정지

II. 할당취소 신청기준 및 산정방법

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

할당지침 제28조 (할당취소 사유인 가동정지의 기준)

방법 (배출권 할당취소량)

✓ 제①호의 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k F_{initial,k} \times \frac{D_k}{D_{e,k}}$$

$F_{cancelled}$: 제28조 제1항 제1호의 사유에 따른 해당 이행연도 배출권 할당취소량

$F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

D_k : 해당 시설(k)의 해당 이행연도 가동정지일수(day)
※ 가동정지일이 다수 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 가동정지일수를 적용하되, 해당 계획기간에 가동할 계획이 없는 경우 가동정지일이 포함된 이행연도는 가동정지일을 포함한 해당 이행연도의 잔여일수를 적용하고, 취소사유 발생 후 이행연도에 대해서는 예정된 가동일수($D_{e,k}$)와 동일한 값을 적용

$D_{e,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도에 예정된 가동일수(day)
※ 가동정지일이 다수 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 예정된 가동일수를 적용

✓ 제②호의 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k \left\{ F_{initial,k} \times \frac{D_k}{D_{e,k}} - (EE_{real,k} \times AF) \right\}$$

$F_{cancelled}$: 제28조 제1항 제2호의 사유에 따른 해당 이행연도 배출권 할당취소량

$F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

D_k : 해당 시설(k)의 해당 이행연도 중 취소사유인 1년의 기간에 해당하는 일수(day)
※ 취소사유인 1년의 기간이 2개 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 취소사유인 1년의 기간 중 해당 일수를 적용

$D_{e,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도에 예정된 가동일수(day)
※ 취소사유인 1년의 기간이 2개 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 예정된 가동일수를 적용

$EE_{real,k}$: 해당 시설(k)의 취소사유인 1년의 기간 동안 발생한 온실가스 배출량(tCO_2-eq)
※ 취소사유인 1년의 기간에 대해 검증기관의 검증을 받은 해당 기간의 배출량을 제출하지 않는 경우에는 인증된 이행연도별 배출량에 이행연도별로 예정된 가동일수 대비 취소사유인 1년의 기간에 해당하는 일수를 각각 적용하여 산정

AF : 제12조 제1항에 따라 확정된 해당 부문 또는 업종의 이행연도별 조정 계수($AF \leq 1.0$)

✓ 제③호의 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k F_{initial,k} \times \frac{D_k}{D_{e,k}}$$

$F_{cancelled}$: 제28조 제1항 제3호의 사유에 따른 해당 이행연도 배출권 할당취소량

$F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

D_k : 해당 시설(k)의 해당 이행연도 제거일부터 잔여일수(day)
※ 제거일 이후의 기간이 다수 이행연도에 걸쳐 있는 경우 취소사유가 발생한 이행연도는 제거일로부터 해당 이행연도의 잔여일수를 적용하고, 취소사유 발생 후 이행연도에 대해서는 예정된 가동일수($D_{e,k}$)와 동일한 값을 적용

$D_{e,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도에 예정된 가동일수(day)
※ 제거일 이후의 기간이 다수 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 예정된 가동일수를 적용

✓ 가동정지 → 생산이전 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k F_{initial,k} \times \frac{D_k}{D_{e,k}} - \sum_t \{ (E_t - HE_{mean,t}) \times AF \}$$

$F_{cancelled}$: 제28조 제1항 제1호의 사유 중 시설을 폐쇄하여 가동을 지속적으로 정지하지만 해당 업체의 다른 기존시설로 이전하여 동일한 제품을 생산하는 경우의 해당 이행연도 배출권 할당취소량

$F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

D_k : 해당 시설(k)의 해당 이행연도 가동정지일수(day)
※ 가동정지일이 다수 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 가동정지일수를 적용하되, 해당 계획기간에 가동할 계획이 없는 경우 가동정지일이 포함된 이행연도는 가동정지일을 포함한 해당 이행연도의 잔여일수를 적용하고, 취소사유 발생 후 이행연도에 대해서는 예정된 가동일수($D_{e,k}$)와 동일한 값을 적용

$D_{e,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도에 예정된 가동일수(day)
※ 가동정지일이 다수 이행연도에 걸쳐 있는 경우 이행연도별로 예정된 가동일수를 적용

E_t : 생산을 이전받은 시설(t)의 해당 이행연도 온실가스 배출량(tCO_2-eq)

$HE_{mean,t}$: 생산을 이전받은 시설(t)에 대해 업체별 할당량 결정시에 고려된 해당 이행연도 예상 온실가스 배출량

AF : 제12조 제1항에 따라 확정된 해당 부문 또는 업종의 이행연도별 조정 계수($AF \leq 1.0$)

4. 거짓이나 부정한 방법

II. 할당취소 신청기준 및 산정방법

1 2 3 4 5 6

할당지침 제29조 (할당취소 사유인 거짓이나 부정한 방법의 기준)

기준

- ① 할당신청서의 내용을 사실과 다르게 작성하는 등 거짓이나 부정한 방법으로 배출권을 할당 받은 경우
- ② 정당한 사유 없이 업체별 할당량 결정 시 고려된 시설의 가동계획에 따라 시설을 가동하지 아니한 경우
- ③ 정당한 사유 없이 업체별 할당량 결정 시 고려된 시설의 신설·증설 계획에 따라 시설을 가동하지 아니한 경우
- ④ 정당한 사유 없이 업체별 할당량 결정 시 고려된 시설의 신설·증설 계획에 따라 시설의 신설·증설이 이루어지지 아니한 경우

방법 (배출권 할당취소량)

✓ 제①호의 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k F_{initial,k}$$

$F_{cancelled}$: 할당신청서를 사실과 다르게 작성하는 등 거짓이나 부정한 방법에 따른 업체의 배출권 할당취소량

$F_{initial,k}$: 해당 시설(k)에 관하여 거짓이나 부정한 방법으로 할당받은 해당 이행연도의 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함) 및 취소사유 발생 후 이행연도의 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

✓ 제②호의 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k \{F_{initial,k} - (EE_{renew,k} \times AF)\}$$

$F_{cancelled}$: 정당한 사유 없이 업체별 할당량 결정 시에 고려된 가동계획에 따라 가동하지 아니한 시설의 배출권 할당취소량

$F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함) 및 취소사유 발생 후 이행연도의 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

$EE_{renew,k}$: 해당 시설(k)의 실제 가동실적에 따라 산정한 해당 이행연도의 온실가스 배출량 및 취소사유 발생 후 이행연도의 예상 온실가스 배출량(tCO₂-eq)

AF : 제12조 제1항에 따라 확정된 해당 부문 또는 업종의 이행연도별 조정계수(AF≤1.0)

5. 분할 및 양도

할당지침 제30조 (할당취소 사유인 분할 및 양도의 기준)

기준

- 할당대상업체가 분할되어 비할당대상업체가 되거나 해당 업체의 할당대상사업장 또는 할당대상사업장에 속하는 시설이 비할당대상사업장에 속하는 시설이 된 경우
- 할당대상업체가 할당대상사업장 또는 할당대상사업장에 속하는 시설을 비할당대상업체 또는 할당대상업체의 비할당대상사업장에 양도하여 해당 사업장 및 시설이 비할당대상사업장 또는 비할당대상사업장에 속하는 시설로 된 경우

방법 (배출권 할당취소량)

✓ 분할 또는 일부 사업장 및 시설 양도 발생의 경우

$$F_{cancelled} = \sum_k F_{initial,k} \times \frac{D_k}{D_{e,k}}$$

$F_{cancelled}$: 분할 또는 양도의 대상이 되는 시설의 해당 이행연도 배출권 할당취소량

$F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

D_k : 해당 시설(k)의 해당 이행연도의 분할일 또는 양도일부터 잔여일수(day)

$D_{e,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도에 예정된 가동일수(day)

✓ 취소사유 발생 후

$$F_{cancelled} = \sum_k F_{initial,k} \times \frac{D_k}{D_{e,k}}$$

$F_{cancelled}$: 분할 또는 양도의 대상이 되는 시설의 해당 이행연도 배출권 할당취소량

$F_{initial,k}$: 해당 시설(k)의 해당 이행연도 배출권 할당량(영 제13조에 따른 무상·유상 할당비율을 모두 포함)

6. 참고사항

할당지침 제33조 (업체별 할당취소량 결정안의 작성)

기준

- 2항 : 할당취소 사유가 다음 각호에 모두 해당하는 온실가스 감축 활동인 경우 할당취소량이 없는 것으로 작성하거나 산정된 값보다 작은 값으로 작성할 수 있다.
 - ① 해당 감축활동이 할당취소 사유에 해당하는 시설과 직접 연관성을 가지는 경우 (대상시설 연관성)
 - ② 실질적인 감축 활동이 있는 경우 (감축활동 여부)
 - ③ 감축 활동으로 인한 사실관계가 명확한 경우 (사실관계 명확성)
- 3항 : 배출권의 제출로 인하여 해당 이행연도의 배출권이 부족한 경우 해당 시설의 다음 이행연도 업체 전체 배출권 할당량 중 해당 시설의 배출권 할당취소량에 해당하는 양을 할당취소량으로 산정할 수 있다.
- 4항 : 할당취소사유가 발생하였음에도 불구하고 취소사유통보서를 접수하지 않는 경우 업체별 할당취소량 결정안 작성 시 이를 반영할 수 있다. (이 경우 해당 시설을 업체에 사전 공지)

Contents

주식회사 엔베스트 제2차 계획기간 업체별 할당 운영업무 지원 및 할당 선진화 방안 마련 -할당취소

I · 할당취소 개요

II · 할당취소 신청기준 및 산정방법

III · 할당취소 결과 및 이슈사항



1. 업종별 할당취소 결과 (이의신청 前)

Ⅲ. 할당취소 결과 및 이슈사항

1 2 3 4

☑ 311개 업체, 1,809개 시설을 대상으로 한 '18년 할당취소 검토 결과, 총 할당취소량은 5,282,653 KAU이며 취소량은 발전에너지(27.5%) → 철강(26.3%) → 석유화학(10.2%) 업종 순(順)임

연번	업종	업체수	시설수	합계	연도별 할당취소량 (KAU)			취소	미취소
					'15년	'16년	'17년		
1	발전에너지	11	241	1,454,596	-	-	1,454,596	41	200
2	집단에너지	10	26	43,947	691	672	42,584	12	14
3	산업단지	5	9	1,970	-	-	1,970	3	6
4	음식료품	12	23	1,888	-	-	1,888	8	15
5	섬유	9	41	79,579	-	-	79,579	35	6
6	목재	4	8	7,935	-	-	7,935	4	4
7	석유화학	56	203	537,556	-	-	537,556	91	112
8	철강	19	53	1,390,902	-	-	1,390,902	22	31
9	비철금속	11	46	262,078	-	-	262,078	16	30
10	반도체	16	67	344,175	-	-	344,175	45	22
11	디스플레이	3	32	405	-	-	405	2	30
12	전기전자	15	165	88,531	-	621	87,910	72	93
13	자동차	12	38	37,805	-	446	37,359	20	18
14	제지	17	48	233,342	-	60	233,282	29	19
15	정유	2	5	78,649	-	-	78,649	5	0
16	유리	13	142	231,352	-	-	231,352	42	100
17	요업	2	3	3,959	-	-	3,959	1	2
18	시멘트	10	43	13,458	-	-	13,458	10	33
19	기계	10	29	14,788	-	16	14,772	21	8
20	조선	10	71	192,824	-	586	192,238	57	14
21	통신	4	11	3,799	-	-	3,799	8	3
22	광업	3	3	-	-	-	-	0	3
23	건물	25	373	58,600	1	309	58,290	200	173
24	수도	1	28	1,167	-	-	1,167	3	25
25	폐기물	30	94	199,224	-	-	199,224	49	45
26	항공	1	7	124	-	32	92	7	0
합계		311	1,809	5,282,653	692	2,742	5,279,219	803	1,006

2. 사유별 할당취소 결과 (이의신청 前)

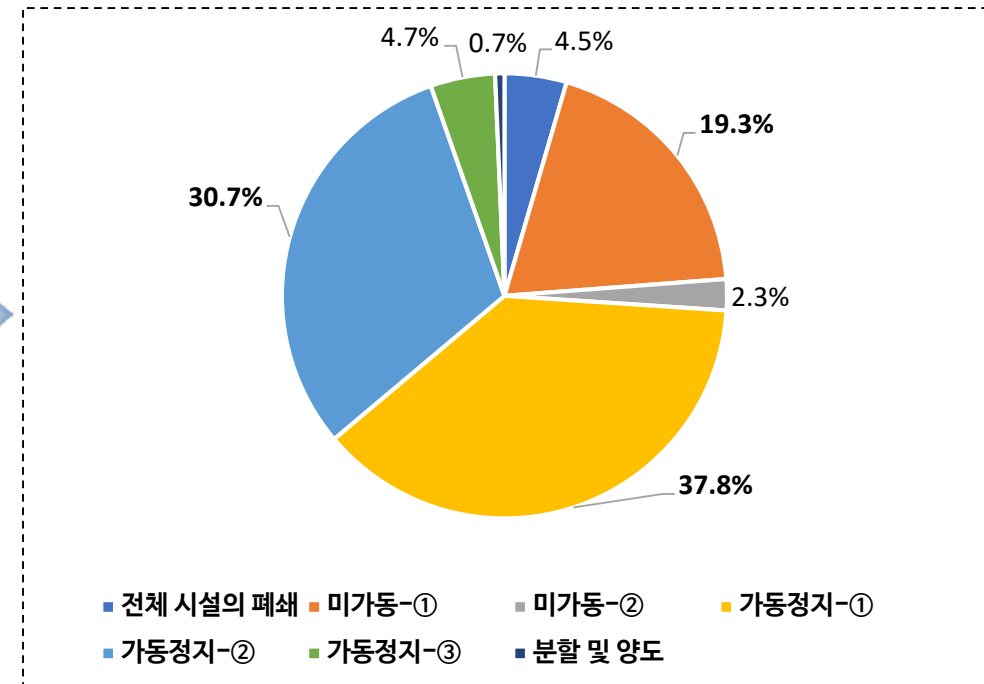
Ⅲ. 할당취소 결과 및 이슈사항

1 2 3 4

☑ 할당취소 사유 중 “가동정지”에 의한 할당 취소량이 전체의 약 73.3%를 차지함

✓ 사유별 할당취소량 및 비율

구분	할당 취소량 (KAU)	비율 (%)
전체 시설의 폐쇄	238,291	4.5
미가동-①	1,018,170	19.3
미가동-②	119,438	2.3
가동정지-①	1,997,943	37.8
가동정지-②	1,624,074	30.7
가동정지-③	248,112	4.7
분할 및 양도	35,625	0.7
합계	5,282,653	100



- 미가동-①: 신설시설이 가동 예정일로부터 3개월 이내에 정당한 사유 없이 가동하지 않거나 신·증설을 하지 않은 경우
- 미가동-②: 신설시설이 가동 예정일로부터 3개월 기간 동안 가동한 배출량이 정당한 사유 없이 할당된 배출권 대비 10% 이하인 경우
- 가동정지-①: 기존시설의 가동이 1년 이상 정지된 경우 (온실가스 배출량 “0”)
- 가동정지-②: 기존시설을 1년의 기간 동안 가동한 온실가스 배출량이 할당된 배출권 배출권 대비 100분이 10이하(10%이하)인 경우
- 가동정지-③: 일부시설이 조직경계에서 물리적으로 제거된 경우

3. 주요 미취소 사유

Ⅲ. 할당취소 결과 및 이슈사항

① ② ③ ④

주요 미취소 사유

1 인증 미반영 (명세서 수정사항)

✓ 명세서 수정이 필요한 시설
(예시 : 활동자료 오기입, 스팀배출계수 적용 오류 등)

2 보고기준 변경 (시설 분리·통합)

✓ 모니터링 변경 등의 사유로 연도별로 명세서 작성 보고 기준이
상이한 시설

3 온실가스 감축활동

✓ 시황에 따른 단순 가동률 저감에 의한 배출량 감소가 아니라
실질적인 온실가스 감축활동을 시행한 시설

4 소량 사업장 및 소규모 배출시설

✓ 사전할당 시 시설 단위가 아니라 시설군(群) 단위로 할당된 시설

5 생산이전 검토

✓ 배출량이 “0”으로 “1년 이상 가동정지”에 해당하나 대체가동한 시설
이 존재하며 생산이전 산정 결과값이 (-)로 도출되는 시설

4. 주요 이슈사항 (유사시설 대체)

- ☑ “유사시설 대체” 유형은 104건으로 감축활동 신청 전체 건수(204건)의 절반 이상임
- ☑ 검토(인정) 기준 강화로 인해 “유사시설 대체” 감축 유형의 인정(미취소) 비율이 가장 낮음

✓ 감축활동 신청 건수 및 인정 여부

유형	전체	건수 인정 (미취소)	미인정 (취소)
폐열도입	38	36	2
폐기물연료사용	5	4	1
외부스팀도입	33	30	3
공정개선	18	13	5
유사시설대체	104	31	73
전기시설대체	0	0	0
폐열회수	0	0	0
저배출연료전환	0	0	0
간접배출계수감소	0	0	0
바이오매스도입	5	5	0
탄소포집	1	1	0
합계	204	120	84

✓ 유사시설 대체 및 교차 운전 검토 기준

- ① 유사시설 대체 및 교차 운전 전·후의 에너지원단위*가 향상된 경우

$$*에너지 원단위 = \frac{\sum (\text{취소대상시설 및 대체·교차시설의 온실가스 배출량})}{\sum (\text{취소대상시설 및 대체·교차시설의 에너지 소비량})}$$

- ② 대체 및 교차 운전된 시설이 취소대상시설 보다 에너지 효율성이 향상된 증빙자료를 제출한 경우

- ③ 유사시설 대체·교차 운전 전·후의 제품원단위*가 향상된 경우

$$*제품 원단위 = \frac{\sum (\text{취소대상시설 및 대체·교차시설의 온실가스 배출량})}{\sum (\text{취소대상시설 및 대체·교차시설 가동과 직접적인 영향을 받은 제품 생산량})}$$

※ 제품원단위 산정시 제품은 취소대상시설과 대체 및 교차 운전 대상시설의 가동에 직접적으로 생산량 증감에 영향을 받는 것이어야 함

- ④ 기타 타 시설 대체·교차운전으로 실질적인 온실가스 감축활동이 진행되었음을 증빙할 수 있는 경우



감사합니다