

에너지 비용 하도급대금 연동 기업 실무 가이드

“중소기업과의 상생을 위한 하도급대금 연동제 실무 길잡이”

2026. 6.



공정거래위원회

FAIR 한국공정거래조정원



대한물기업협회

가이드북 활용 안내

하도급대금 연동제는 공급원가 변동에 따른 부담을 원사업자와 수급사업자가 합리적으로 분담하기 위한 제도입니다.

그동안 하도급대금 연동제는 주요 원재료 중심으로 운영되어 왔습니다. 그러나 에너지 비용 역시 기업 경영에 미치는 영향이 커지면서, 에너지 비용 변동에 대한 연동 필요성도 함께 확대되었습니다.

이에 「하도급거래 공정화에 관한 법률」 및 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」 개정을 통해 주요 에너지도 하도급대금 연동 대상에 포함되었습니다.

※ 「하도급거래 공정화에 관한 법률」상 에너지 비용 연동 규정 : 2026년 8월 11일 시행

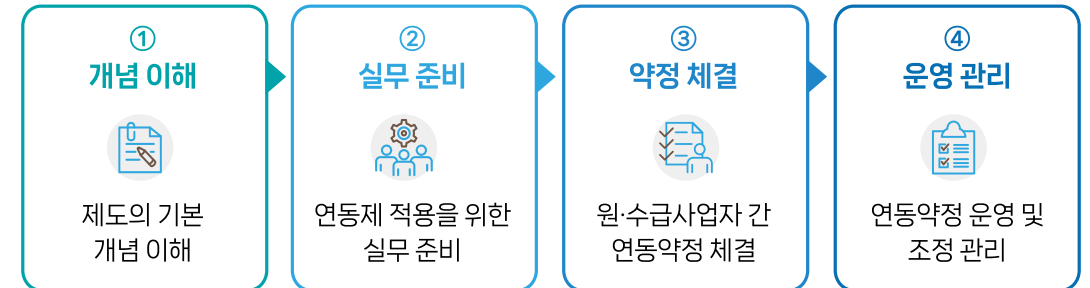
※ 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」상 에너지경비 연동 규정 : 2026년 12월 3일 시행

본 가이드북은 에너지 비용이 하도급대금 연동 대상에 포함됨에 따라 기업의 제도 이해와 현장 적용을 지원하는 데 목적이 있습니다.

한편, 본 가이드북의 내용 중 전문용어 등을 쉽게 풀어 쓴 부분은 기업의 이해를 돕기 위한 것으로, 법령의 유권적 해석과 같은 효력을 갖는 것은 아닙니다. 따라서 실제 관련 법령을 준수하는 과정 및 법 위반 여부를 검토함에 있어서 사안별로 구체적 타당성을 판단할 필요가 있다는 점에 유의하시기 바랍니다. 본 가이드북은 법적 구속력이 없으며, 향후 공정거래위원회의 위법성 판단에 영향을 미치지 않습니다.

가이드북 구성 안내

본 가이드북은 실제 업무 흐름에 따라 단계별로 구성하였습니다.



※ 기업의 생산 구조와 보유 자료 수준이 서로 다른 점을 고려하여 다양한 사례와 산정 방법을 함께 수록하였습니다.

담당 업무에 따른 활용 순서

담당 업무에 따라 아래 순서로 읽으시면 보다 효율적으로 활용할 수 있습니다.



※ PART2는 수급사업자의 에너지 비용 산정 방법 중심으로 구성하였으며, PART3는 원사업자의 제출자료 검토 및 협의 준비를 중심으로 구성하였습니다.

CONTENTS

PART	하도급대금 연동제 이해	06	PART	연동표 작성과 약정 체결	77
1	1. 하도급대금 연동, 어떤 제도인가요?	07	4	1. 연동약정과 연동표는 무엇인가요?	78
	2. 에너지 비용, 어떤 항목이 해당되나요?	08		2. 연동표 항목은 어떻게 구성되나요?	79
	3. 연동 여부는 어떻게 결정하나요?	10		3. 연동표 항목은 어떻게 작성하나요?	80
	4. 연동 절차, 어떤 순서로 진행되나요?	12		4. 연동하지 않기로 합의했다면?	88
PART	수급사업자, 에너지 비용 비중 산정	13	PART	연동약정 운영 및 관리	90
2	1. 비중 산정, 왜 필요한가요?	14	5	1. 연동약정 체결 후, 어떻게 운영하나요?	91
	2. 에너지 비용 산정, 무엇이 다른가요?	15		2. 조정일이 되면 무엇을 하나요?	92
	3. 우리 회사에 맞는 방법, 어떻게 찾나요?	16		3. 조정금액은 어떻게 반영하나요?	93
	4. 어떤 경우에 적용할 수 있나요?	20		4. 연동약정을 적용하면 얼마나 조정될까요?	94
PART	원사업자, 연동 약정 체결 준비	71	PART	기타 법률과의 비교 및 지원제도	103
3	1. 원사업자의 역할은 무엇인가요?	72	6	1. 기타 법률과의 비교	104
	2. 제출된 원가 비중 산정 자료는 어떻게 활용하나요?	73		2. 도움이 필요하다면?	108
	3. 협의 과정에서는 무엇을 주의해야 하나요?	74			

PART 1 개념이해

하도급대금 연동제 이해



PART 1 하도급대금 연동제 이해

본 장에서는 하도급대금 연동제의 기본 개념과 연동 대상에 대해 안내합니다.

1 하도급대금 연동, 어떤 제도인가요?

하도급대금 연동 개념

‘하도급대금 연동’이란 하도급거래에서 주요 원재료의 가격 또는 주요 에너지 비용이 원사업자와 수급사업자가 협의하여 정한 기준 이상 변동하는 경우, 그 변동분에 연동하여 하도급대금을 조정하는 것을 말합니다.

하도급거래의 구조

하도급대금 연동제는 원사업자와 수급사업자 간 ‘하도급거래’를 대상으로 합니다. 하도급거래란 원사업자가 물품, 부품, 반제품 및 원료등(물품등)의 제조, 공사, 가공, 수리, 용역 또는 기술개발(제조등)을 규격·품질·디자인 등 사양을 지정해 주면서 그에 맞게 작업하도록 의뢰(위탁)하고, 중소기업인 수급사업자가 그 위탁의 내용에 따른 이행을 하는 거래를 말합니다.

연동 대상 항목

하도급대금 연동 대상은 원재료와 에너지로 구분할 수 있습니다.

원재료	에너지
물품등의 제조등에 투입되는 원료·재료 (예: 철강재, 알루미늄, 합성수지 등)	물품등의 제조등에 사용되는 에너지 (예: 전기, 가스, 유류, 증기, 열에너지 등)

‘주요’ 원재료와 에너지

모든 원재료와 에너지가 의무 연동 대상이 되는 것은 아닙니다. 물품등의 제조등에 사용되는 원재료 또는 에너지로서 그 비용(요금)이 하도급대금의 10% 이상인 경우, 각각 ‘주요 원재료’ 또는 ‘주요 에너지’에 해당하며 하도급대금 연동 대상이 됩니다.

주요 원재료	주요 에너지
제조등에 사용되는 원재료 중 그 비용이 하도급대금의 10% 이상인 경우	제조등에 사용되는 에너지 중 그 비용이 하도급대금의 10% 이상인 경우

자주 묻는 질문

Q 원재료 가격 또는 에너지 비용 비중이 10% 미만이면 연동할 수 없나요?

A 아닙니다. 원재료 가격 또는 에너지 비용 비중이 하도급대금의 10% 미만인 경우에는 법상 의무 연동 대상은 아니지만, 원·수급사업자가 협의하여 자율적으로 연동 약정을 체결할 수 있습니다.

Q 가격이 떨어져도 조정되나요?

A 네. 하도급법에서 하도급대금 연동을 원재료 가격 또는 에너지 비용의 상승분이 아닌 변동분으로 규정하고 있어 상승한 경우뿐만 아니라 하락한 경우에도 하도급대금이 연동될 수 있습니다.

Q 에너지 비용 연동은 언제부터 적용되나요?

A 주요 에너지 비용 연동은 「하도급거래 공정화에 관한 법률」에 따라 2026년 8월 11일, 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」에 따라 2026년 12월 3일부터 각각 시행됩니다. 시행 이후 일정 요건을 충족하는 경우 주요 에너지도 의무 연동 대상에 포함됩니다.

2 에너지 비용, 어떤 항목이 해당되나요?

☑ 에너지 비용의 개념

에너지 비용이란 물품등의 제조등에 사용되는 에너지 비용을 말합니다. 여기서 에너지는 「에너지법」에 따른 연료, 열, 전기 및 신·재생에너지를 의미합니다. 다만, 제품의 원료로 사용되는 연료는 에너지가 아닌 원재료로 구분됩니다.

☑ 에너지와 원재료의 구분 예시

구분	판단
공장 설비 가동용 LNG	에너지
비료의 원료로 사용되는 LNG	원재료

☑ 에너지 비용의 적용 예시

분류	예시
연료	유류, 가스 등의 연료 비용
열	증기 등의 열에너지 비용
전기	전력 비용
신·재생에너지	수소에너지, 연료전지, 태양광 등 신·재생에너지 비용

※ 에너지 비용에는 전기·가스뿐 아니라 유류, 증기, 수소 등 다양한 형태의 에너지 비용(요금)이 포함될 수 있습니다.

※ 위 예시는 이해를 돕기 위한 것으로, 실제 연동 대상 여부는 에너지의 사용 목적, 계약 구조 및 산정 가능성 등을 종합적으로 고려하여 판단할 필요가 있습니다.

📌 관련 법령 「에너지법」 제2조 [시행일: 2026. 9. 18]

1. “에너지”란 연료·열 및 전기를 말한다.
2. “연료”란 석유·가스·석탄, 그 밖에 열을 발생하는 열원(熱源)을 말한다. 다만, 제품의 원료로 사용되는 것은 제외한다.
3. “신·재생에너지”란 「재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제2조제2호에 따른 재생에너지와 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」 제2조제6호 및 제11호에 따른 연료전지등에 활용되는 에너지 및 수소에너지를 말한다.

자주 묻는 질문

Q 제품의 원료로 사용되는 연료는 왜 제외되나요?

A 제품의 원료로 사용되는 연료는 원가 구성상 재료비에 해당하므로, 에너지가 아닌 원재료로 구분됩니다.

Q 사무실 전기요금도 에너지 비용에 해당하나요?

A 일반관리비에 해당하는 단순 사무·관리 목적의 에너지 사용은 에너지 비용이 아닙니다. 물품등의 제조·가공·수리·용역 등 수행 과정에 사용되는 비용인지 여부를 기준으로 판단합니다.

Q 제조공정 외 운송 과정의 에너지 비용도 연동 대상이 될 수 있나요?

A 네, 가능합니다. 제조가공·운송 등에 사용되는 에너지 비용으로서 일정 수준 이상의 비중을 차지하는 경우에는 유류, 증기, 열에너지 등도 연동 대상이 될 수 있습니다.

Q 운반비 전체를 주요 에너지 비용으로 인정받을 수 있나요?

A 아닙니다. 운반비 내 인건비, 차량 감가상각비, 보험료, 수선유지비, 통행료 등은 제외되며, 차량 운행에 직접 소모되는 연료비(유류, 가스, 전기 등)에 한하여 에너지 비용 연동 적용대상에 포함됩니다.

3 연동 여부는 어떻게 결정하나요?

☑ 연동 의무 대상 여부 확인

하도급대금 연동제는 모든 거래에 적용되는 것은 아닙니다. 아래 자가진단 체크리스트를 통해 적용 대상에 해당하는지 확인해 보시기 바랍니다.

[자가진단 체크리스트]

	확인 항목	해당여부
①	하도급거래 여부 원사업자가 공급사업자에게 물품등의 제조등을 위탁하는 거래인가요?	<input type="checkbox"/>
②	원사업자의 규모 원사업자가 대기업이거나, 중소기업이면서 공급사업자보다 직전년도 매출액이 등이 큰가요?	<input type="checkbox"/>
③	수급사업자의 규모 중소기업이면서 상호출자제한 기업집단에 속하지 않은 기업인가요?	<input type="checkbox"/>
④	주요 원재료 또는 주요 에너지 원재료가격 또는 에너지 비용 비중이 하도급대금의 10% 이상인가요?	<input type="checkbox"/>
⑤	거래기간 (90일 초과) 계약기간이 90일을 초과하나요?	<input type="checkbox"/>
⑥	하도급대금 (1억원 초과) 부가가치세를 포함한 총 하도급대금이 1억원을 초과하나요?	<input type="checkbox"/>

※ 구체적인 요건은 하도급법 제2조 제1항 ~ 제13항을 참고하시기 바랍니다.

연동약정 의무 대상

자가진단 체크리스트의 ①~⑥ 모든 항목에 해당하는 경우, 원사업자와 공급사업자는 주요 원재료 또는 주요 에너지에 대하여 **하도급대금 연동약정을 체결하여야 합니다.**
※ 다만, 모든 요건에 해당하더라도 원사업자와 공급사업자가 협의를 통해 미연동에 합의한 경우에는 연동하지 않을 수 있습니다.

☐ 미연동 합의

하도급대금 연동 의무 대상에 해당하더라도 원사업자와 공급사업자는 협의를 통해 하도급대금 연동을 하지 않기로 미연동 합의를 할 수 있습니다. 미연동 합의를 하는 경우 원사업자와 공급사업자는 각자의 미연동 취지와 사유를 약정서에 분명하게 적어야 합니다.

☐ 미연동 합의 사유의사항

원사업자가 공급사업자에게 일방적으로 미연동을 요구하거나 강요해서는 안 됩니다. 미연동 합의는 양 당사자의 진정한 미연동 의사에 의해 이루어져야 합니다. ※ 미연동약정서 작성 방법에 대한 자세한 내용은 「PART 4 | 연동표 작성과 약정 체결」에서 안내합니다.

자주 묻는 질문

Q 10% 비중은 무엇을 기준으로 판단하나요?

A 부가가치세를 포함한 총 하도급대금을 기준으로 원재료 가격 또는 에너지 비용 비중을 판단합니다.

Q 주요 에너지에 해당하면 모두 하도급대금 연동 의무 대상인가요?

A 아닙니다. 주요 에너지 해당 여부 외에도 하도급거래 여부, 계약기간, 하도급대금 규모 등 법령상 적용 요건을 함께 충족해야 합니다.

Q 요건(위 자가진단 체크리스트 확인항목) 중 일부만 해당된다면 연동을 할 수 없나요?

A 아닙니다. 법상 의무 연동 대상이 아니더라도, 원·수급사업자가 협의하여 자율적으로 연동 약정을 체결할 수 있습니다.

Q 미연동 합의하면 약정서 안 써도 되나요?

A 아닙니다. 연동 의무 대상에 해당하는 경우에는 미연동에 구두 합의하더라도 표준 미연동 계약서 양식 등을 이용하여 양 당사자의 미연동 사유와 취지를 약정서에 분명히 적어야 합니다.

Q 미연동과 미체결은 어떻게 다른가요?

A 미연동은 원사업자와 수급사업자가 협의를 통해 하도급대금을 연동하지 않기로 합의하고, 그 사유를 약정서에 기재한 경우를 말합니다. 반면, 미체결은 연동 의무 대상에 해당함에도 불구하고 연동약정 또는 미연동약정을 체결하지 않은 경우를 말합니다. 따라서 미연동은 법상 허용되지만, 미체결은 법 위반에 해당합니다.

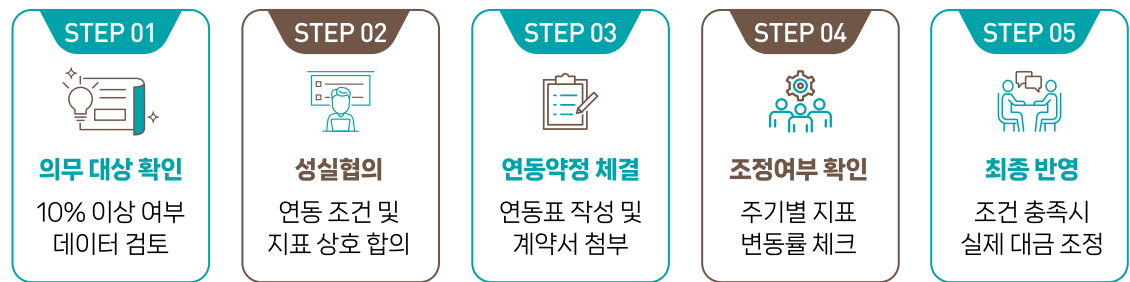
Q 원가 내역을 구분하지 않고 하도급대금을 총액(예: 건당 운송단가, 월 고정비)으로 정한 경우에도 하도급대금 연동제가 적용되나요?

A 네, 적용됩니다. 하도급대금을 총액으로 계약했다라도 연동제 예외 사유에 해당하지 않는다면 연동 의무가 발생합니다. 이 경우 당사자 간 협의를 통해 계약금액 중 연동 대상이 되는 에너지 비용의 비율이나 금액을 별도로 산정하여 연동 약정을 체결해야 합니다.

4 연동 절차, 어떤 순서로 진행되나요?

연동 절차 한눈에 보기

하도급대금 연동은 일반적으로 아래 절차에 따라 진행됩니다.



연동 절차 진행 시 참고사항

원사업자와 수급사업자는 연동 여부와 기준에 대해 충분한 협의를 거쳐야 하며, 일방적으로 조건을 정하거나 형식적으로 협의해서는 안 됩니다. 협의를 통해 합의된 하도급대금 연동에 관한 사항을 약정서에 기재하여야 하며 표준 연동계약서 양식 등을 활용할 수 있습니다.

PART 2 실무 준비

수급사업자, 에너지 비용 비중 산정



PART 2 수급사업자, 에너지 비용 비중 산정

본 장에서는 기업이 보유한 자료를 활용하여 에너지 비용 비중을 산정하는 실무적인 방법을 안내합니다.

1 비중 산정, 왜 필요한가요?

☑ 주요 에너지 확인

원재료 가격 또는 에너지 비용이 하도급대금의 10% 이상인 경우 각각 '주요 원재료' 또는 '주요 에너지'에 해당합니다.

따라서 실제 계약 단계에서는 에너지 비용이 하도급대금에서 어느 정도 비중을 차지하는지 객관적인 자료를 통해 확인하는 과정이 중요합니다.

☑ 비중 산정 결과 활용

원사업자는 수급사업자의 실제 원가와 에너지 사용 현황을 직접 확인하기 어려운 경우가 많기 때문에, 일반적으로 수급사업자가 관련 자료를 준비하고 비중을 산정하게 됩니다. 산정 결과는 주요 에너지 해당 여부 판단, 연동 의무 적용 여부 검토, 연동 대상 에너지 비용 선정, 연동 약정 협의 등의 기초자료로 활용됩니다.

☑ 비중 계산 기본 구조

에너지 비용 비중은 일반적으로 아래와 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

$$\text{에너지 비용 비중(\%)} = \text{에너지 비용 금액} \div \text{하도급대금} \times 100$$

※ 실제 에너지 비용 금액은 기업이 보유하고 있는 자료를 활용하여 계산할 수 있습니다.

※ 하도급대금 연동은 원가 변동분 전체를 반영하는 것이 아니라 약정한 비중만큼 반영하는 방식이므로, 비중에 따라 실제 조정 금액이 달라질 수 있습니다.

☑ 원·수급사업자 간 협의의 기준

연동 대상의 비중은 향후 가격 변동 시 하도급대금에 반영되는 금액을 결정하는 중요한 요소입니다. 따라서 원·수급사업자는 객관적인 자료를 바탕으로 비중을 합리적으로 산정할 필요가 있습니다.

비중 산정은 단순한 숫자 계산이 아니라, 향후 연동약정 운영의 기준을 마련하는 과정입니다.

2 에너지 비용 산정, 무엇이 다른가요?

☑ 원재료와 에너지의 차이

원재료는 제품별 투입량과 금액을 비교적 직접 확인할 수 있습니다.

반면 에너지는 설비 운영, 생산 활동, 운송, 시설 유지 등 여러 과정에 공통적으로 사용되는 특성이 있어 제품별 또는 계약별로 사용된 비용을 직접 구분하기 어려운 경우가 많습니다.

따라서 에너지 비용은 실제 사용량을 직접 확인할 수 있다면 그 값을 활용하고, 구분이 어려운 경우에는 객관적인 기준을 활용하여 배분하는 과정이 필요합니다.

▮ [비교] 원재료와 에너지 ▮

원재료	에너지
제품별 직접 투입 투입량 직접 확인 가능 투입량 기준 산정	설비·생산·운송 등에 공동 사용 제품별 비용 구분 어려움 직접 확인 또는 기준별 계산 필요

자주 묻는 질문

Q 전력비(6%)와 가스비(6%)를 합쳐야만 10%가 넘는데, 주요 에너지에 해당 하나요?

A 주요 에너지 비중은 **항목별 기준으로 판단**합니다. 따라서 전력비와 가스비가 각각 10% 미만이라면 법상 주요 에너지 기준에는 해당하지 않습니다. 다만, 원·수급사업자 간 협의를 통해 자율적으로 연동 약정을 체결할 수 있습니다.

Q 꼭 정확한 계측자료가 있어야 하나요?

A 아닙니다. 제품별 에너지 사용량을 직접 측정하기 어렵거나 제품별로 구분된 자료가 없는 경우에도 생산량, 가동시간, 원가자료, 결산자료 등 기업이 보유하고 있는 자료를 활용하여 에너지 비용을 산정할 수 있습니다.

실제 현장에서는 공장 전체 에너지 비용만 관리하는 경우도 많기 때문에, 기업의 생산 구조와 보유 자료 수준에 맞는 다양한 산정 방법을 활용할 수 있습니다. 본 가이드북에서는 계측자료, 생산자료, 원가자료 및 결산자료 등을 활용한 5가지 에너지 비용 산정 방법을 제시하고 있습니다.

3 우리 회사에 맞는 방법, 어떻게 찾나요?

☑ 에너지 비용 산정 방법(Type 1~5)

에너지 비용은 기업의 생산 구조와 관리 수준에 따라 확인 가능한 자료가 다를 수 있으므로, 모든 기업에 동일한 산정 방법을 적용하기는 어렵습니다.

이에 본 가이드북에서는 기업이 보유한 자료와 생산 구조에 따라 활용할 수 있는 5가지 에너지 비용 산정 방법(Type 1~5)을 제시합니다.

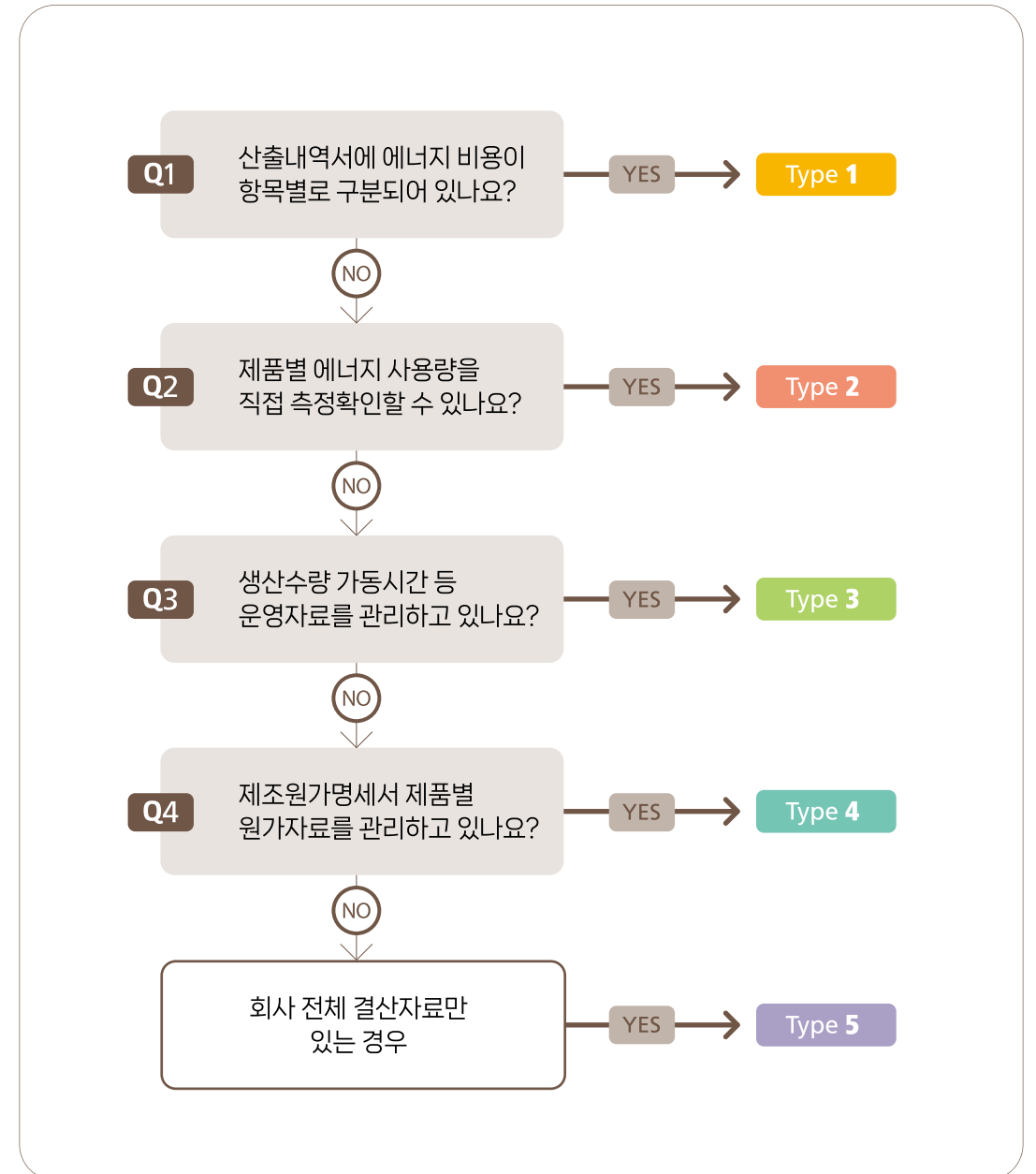
☑ 산정 방법별 필요 서류 한눈에 보기

산정 방법	어떤 경우에 쓰나요?	필요 서류
Type 1 산출내역서 활용	산출내역서에 전력비·가스비 등이 항목별로 구분되어 있는 경우	산출내역서, 계약서 등
Type 2 실제 사용 기준	전용 설비·전용 라인 또는 단일 제품 생산인 경우	에너지요금 고지서, 생산수량 자료, 계약서 등
Type 3 생산·운영 기준 배부	여러 제품을 함께 생산하며, 생산수량·가동시간 등 운영자료를 관리하는 경우	에너지요금 고지서, 배부 기준 자료, 계약서 등
Type 4 회사 전체 경비율 적용	제품별 운영 자료를 확보하기 어렵지만, 제조원가명세서와 제품별 원가자료는 관리하는 경우	제조원가명세서, 제품별 원가자료, 계약서 등
Type 5 결산자료 기반 비율 적용 방법	제품별 자료 없이 회사 전체 결산자료만 있는 경우	제조원가명세서, 손익계산서, 계약서 등

※ Type 번호는 적용 순서가 아니라 자료 유형에 따른 구분입니다. Type 1은 이미 구분된 금액을 그대로 활용하는 방법이고, Type 5로 갈수록 보유 자료를 바탕으로 추정하는 방법으로, 정확도가 높은 유형을 우선적으로 검토하되 기업 상황에 맞는 방법을 선택하시기 바랍니다.

☑ 우리 회사에 맞는 산정 방법 찾기

어떤 산정 방법(Type)을 적용해야 할지 판단하기 어렵다면, 아래 흐름도를 따라 우리 회사에 적합한 산정 방법을 확인해 보시기 바랍니다.



☑ 쉽게 이해하면

- Type 1**
이미 구분되어 있는 에너지 비용을 그대로 사용하는 방법
기계부품을 생산하는 A사는 계약 체결 시 산출내역서를 작성하고 있으며 전력비와 가스비를 별도 항목으로 관리하고 있습니다. 이 경우 산출내역서상 금액을 활용하여 주요 에너지 비중을 확인할 수 있습니다. Type 1 ▶ p.20
- Type 2**
제품별로 실제 사용한 에너지량을 직접 계산하는 방법
B사는 단일 제품 생산라인을 운영하고 있으며 설비별 전력 사용량을 직접 측정하고 있습니다. 이 경우 실제 사용량 자료를 활용하여 제품별 에너지 비용을 계산할 수 있습니다. Type 2 ▶ p.24
- Type 3**
생산량·가동시간 등 운영자료를 활용하여 나누어 계산하는 방법
C사는 여러 제품을 함께 생산하고 있으며 제품별 생산량과 설비 가동 시간 자료를 관리하고 있습니다. 이 경우 생산량 또는 가동시간 등을 기준으로 배부하여 제품별 에너지 비용을 계산할 수 있습니다. Type 3 ▶ p.36
- Type 4**
회사 전체 에너지 비용 비율을 제품 원가에 적용하여 계산하는 방법
D사는 공장 전체 에너지 비용은 확인하고 있으나 제품별 사용량이나 운영자료는 관리하지 않고 있습니다. 다만 제조원가명세서와 제품별 원가정보를 보유하고 있어, 이를 활용하여 에너지 비용 비중을 산정할 수 있습니다. Type 4 ▶ p.57
- Type 5**
회사 전체 결산자료를 활용하여 에너지 비용 비율을 추정하는 방법
E사는 제품별 원가정보를 관리하기 어려운 상황으로, 제조원가명세서와 손익계산서 등 결산자료를 활용하여 회사 전체 기준의 에너지 비용 비율을 추정하고 있습니다. 이 경우 해당 비율을 활용하여 에너지 비용 비중을 산정할 수 있습니다. Type 5 ▶ p.64

※ Type 1~3은 실제 사용량 또는 운영자료를 바탕으로 산정하는 방법이고, Type 4~5는 제조원가명세서·손익계산서 등 결산자료를 활용하여 추정하는 방법입니다. 다만 Type 4는 제품별 원가정보를 활용하여 계약 대상 제품 기준으로 산정하고, Type 5는 회사 전체 기준 자료를 활용하여 산정한다는 차이가 있습니다.

자주 묻는 질문

Q 결산 자료가 없는 신규 기업은 어떻게 하나요?

- A** 신규 기업이라도 보유 자료 수준에 따라 산정이 가능합니다.
- ① 생산·납품 실적이 있는 신규 기업
- 설립된 지 오래되지 않았더라도 이미 생산 또는 납품을 하고 있다면 다양한 자료를 활용할 수 있습니다. (여러 자료를 동시에 보유한 경우, 실제 사용량에 가장 가까운 자료를 우선 활용)
• 산출내역서가 있는 경우 → Type 1 활용 가능
• 제품별 사용 내역을 확인할 수 있는 경우 → Type 2 활용 가능
• 생산·운영자료를 관리하는 경우 → Type 3 활용 가능
위 방법 적용이 어려운 경우에는 한국은행 「기업경영분석」 등 업종별 통계자료를 Type 4, Type 5에 활용하여 보완적으로 산정할 수 있습니다.
- ② 제품별 원가자료는 있으나 결산자료가 없는 신규 기업
- 제품별 원가자료는 있으나 제조원가명세서 등 결산자료가 없는 경우에는 한국은행 「기업경영분석」 등 업종별 통계자료를 참고하여 에너지 비용을 추정할 수 있습니다.
• 제품별 원가자료 + 업종별 통계자료 활용 → Type 4 활용 가능
- ③ 생산·운영자료 및 제품별 원가자료가 부족한 신규 기업
- 사업 초기 단계로 활용 가능한 자료가 충분하지 않은 경우에는 한국은행 「기업경영분석」 등 업종별 통계자료를 참고하여 회사 전체 기준으로 에너지 비용 비중을 추정할 수 있습니다.
• 업종별 통계자료 활용 → Type 5 활용 가능
- ※ 한국은행 「기업경영분석」은 매년 발간되는 업종별 기업 재무·경영 통계로, 업종별 재무제표 분석 자료(제조원가명세서 등)를 제공하여 결산자료가 부족한 기업의 에너지 비용 비중 추정 시 참고 자료로 활용할 수 있습니다. 단, 업종 분류 기준(대·중·소분류 등)에 따라 원가 구조의 편차가 발생할 수 있으므로, 해당 기업의 주력 제품과 가장 유사한 세부 업종 코드를 적용하여 추정의 신뢰도를 높이는 것을 권장합니다.
- ※ 신규 기업이라고 해서 특정 산정방법만 사용해야 하는 것은 아닙니다. 실제 보유하고 있는 자료 수준에 따라 적절한 산정방법을 선택하여 활용할 수 있습니다.

Q 반드시 가이드에 나와 있는 산정방법 중 하나를 사용해야 하나요?

- A** 아닙니다. 기업별 관리·보유자료에 따라 가이드상 에너지 비용 산정방법 적용이 어려운 경우, 양 당사자간 합의된 합리적 입증자료를 바탕으로 산정할 수 있습니다. 운송용역을 예로 들면 계약기간 동안의 운행거리(km)와 차량 제원상의 연비(km/ℓ), 유가(원/ℓ) 등을 활용하여 입증자료를 만들어 볼 수 있습니다.

Q 어떤 방법을 우선 선택하는 것이 좋나요?

- A** 일반적으로는 제품별·계약별 관련 금액을 직접 확인할 수 있는 경우 해당 자료를 우선 활용합니다. 직접 확인이 어려운 경우에는 보유하고 있는 운영자료, 원가정보, 결산자료 수준에 따라 적합한 산정 방법을 선택할 수 있습니다.

4 어떤 경우에 적용할 수 있나요?

Type 1 산출내역서 활용 방법

1 어떤 방법인가요?

- 계약 시 작성한 산출내역서를 활용하여 에너지 비용 비중을 산정하는 방법입니다.
- 산출내역서에 전력비·가스비·유류비 등의 에너지 비용 항목이 이미 구분되어 있는 경우에 활용할 수 있습니다.
- 예를들어, 계약 체결 단계에서 에너지 비용을 별도 항목으로 관리하고 있거나, 산출내역서에 에너지 비용이 항목별로 명시되어 있는 경우에 해당합니다.
- 에너지 비용 항목이 이미 구분되어 있기 때문에 별도의 추가 계산이 필요하지 않아, 비교적 간단하게 비중을 확인할 수 있습니다.
- 또한 산출내역서를 근거로 활용하므로 산정 과정을 설명하기에 용이합니다.

에너지 비용

=

산출내역서에 기재된 에너지 비용

2 어떤 자료를 활용하나요?

- 아래 자료를 활용하여 에너지 비용 금액과 하도급대금을 확인합니다.

활용 자료 예시

활용 자료	확인할 내용
산출내역서	에너지 비용 항목별 금액
계약서, 발주서 등	하도급대금

3 어떻게 계산하나요?

- 확인된 에너지 비용 금액을 하도급대금과 비교하여 비중을 계산합니다.

Step ①	산출내역서상 에너지 비용 확인	산출내역서에서 에너지 비용 금액 확인
Step ②	하도급대금 확인	계약서, 발주서 등에서 하도급대금 확인
Step ③	에너지 비용 비중 계산	에너지 비용 금액 ÷ 하도급대금 × 100

4 계산 흐름 살펴보기

☑ 상황예시

기계부품을 납품하는 A사는 계약 체결 시 산출내역서를 작성하고 있으며, 내역서에 전력비 항목이 따로 구분되어 있습니다.
이에 따라 A사는 산출내역서상 금액을 활용하여 에너지 비용 비중을 계산하고자 하였습니다.

☑ 계산하기

STEP 1 에너지 비용 확인

- 산출내역서 등을 통해 에너지 비용 금액을 확인합니다.

산 출 내 역 서

■ 업체명 : A사
■ 계약명 : 00 기계부품 납품 계약
■ 작성일자 : 2026.04.01
(단위 : 원)

구분	내역	금액(원)	비고
1	재료비	45,000,000	원재료 구입비
2	노무비	25,000,000	인건비
3	경비	30,000,000	제조에 소요되는 제반 비용
3-1	전력비	12,000,000	전기 사용 비용
3-2	기타경비	18,000,000	유류비, 가스비, 소모품비, 운반비 등
합계		100,000,000	하도급대금(부가가치세 포함)

STEP 2 하도급대금 확인

- 계약서, 발주서 등 계약 관련 자료를 통해 계약 대상 품목의 하도급대금을 확인합니다.

■ 납품 계약서

품목	규격	수량	단가	금액
기계부품	규격 123	1,000EA	100,000원	100,000,000원

STEP 3 에너지 비용 비중 계산

• 확인한 에너지 비용 금액과 하도급대금을 비교하여 에너지 비용 비중을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

에너지 비용 금액 (전력비)	하도급대금
12,000,000원	100,000,000원

■ 계산 산식

$$\text{에너지 비용 비중(\%)} = \text{에너지 비용 금액} \div \text{하도급대금} \times 100$$

■ 계산 결과

$$\text{전력비 비중: } 12,000,000\text{원} \div 100,000,000\text{원} \times 100 = 12.00\%$$

☑ 주요 에너지 판단

Step ①	에너지 비용	12,000,000원
Step ②	하도급대금	100,000,000원
Step ③	에너지 비용 비중	12,000,000원 ÷ 100,000,000원 = 12%

비중 확인 결과

전력비 비중: 12%

주요 에너지 해당

자주 묻는 질문

- Q 산출내역서에 전력비는 구분되어 있지만, 유류비는 '경비' 항목에 함께 포함되어 있습니다. 이런 경우는 어떻게 해야 하나요?**
- A** 전력비처럼 산출내역서에서 개별 항목으로 구분되어 있는 경우에는 해당 항목에 한하여 Type 1 방법 적용을 검토할 수 있습니다. 반면 유류비처럼 다른 항목과 함께 포함되어 있어 금액 구분이 어려운 경우에는 다른 산정 방법(Type 2~5)으로 함께 검토할 수 있습니다.
- Q 산출내역서가 작성된 경우 왜 별도 계산 없이 그대로 사용하나요?**
- A** 산출내역서는 입찰금액 또는 계약금액을 구성하는 물량·규격·단가 등을 기재한 명세서로, 관련 법령에 따라 계약문서의 효력을 갖습니다(재정경제부 계약예규 물품구매(제조) 계약일반조건 제3조). 원·수급사업자가 계약 체결 시 합의한 원가 구성이 담긴 공식 문서이므로, 에너지 비용 항목이 이미 구분되어 있다면 이를 그대로 활용하는 것이 가장 객관적입니다. 별도의 추정이나 배부 과정을 거치지 않아도 된다는 장점도 있습니다.

Type 2 실제 사용 기준 방법

1 어떤 방법인가요?

- 전용 생산라인, 전용 설비, 개별 계량기 등을 통해 제품별 에너지 사용량을 직접 확인할 수 있는 경우에 적용할 수 있는 방법입니다.
- 생산라인별 에너지 사용량을 별도로 관리하고 있거나, 특정 설비 또는 특정 제품의 사용량을 직접 확인할 수 있는 경우에 해당합니다.
- 단일 제품 생산 구조와 같이 공장 전체 에너지 비용을 특정 제품 또는 계약 물량과 직접 연결할 수 있는 경우에도 적용할 수 있습니다.
- 실제 사용 내역을 계약 물량과 직접 연결하여 계산하기 때문에 별도의 추정이나 복잡한 배부 과정이 적고, 산정 근거를 설명하기에도 용이합니다.

※ 다만, 여러 제품이 하나의 설비 또는 생산라인을 함께 사용하는 경우에는 제품별 사용량을 직접 구분하기 어려울 수 있으므로, 다른 산정 방법(Type 3~5)을 함께 검토할 필요가 있습니다.

$$\text{에너지 비용} = \text{실제 사용량} \cdot \text{사용금액을 기준으로 확인한 에너지 비용}$$

2 어떤 자료를 활용하나요?

- 아래의 자료를 활용하여 에너지 사용내역, 생산수량 및 계약 정보를 확인합니다.

활용 자료 예시

활용 자료	확인할 내용
에너지요금 고지서 또는 에너지 사용내역	에너지 사용량 또는 사용금액
생산일보 또는 작업일보	생산수량 및 생산 기간
계약서, 발주서 등	계약물량 및 하도급대금

- 에너지 사용내역은 기업의 관리 방식에 따라 아래와 같은 자료를 활용할 수 있습니다.

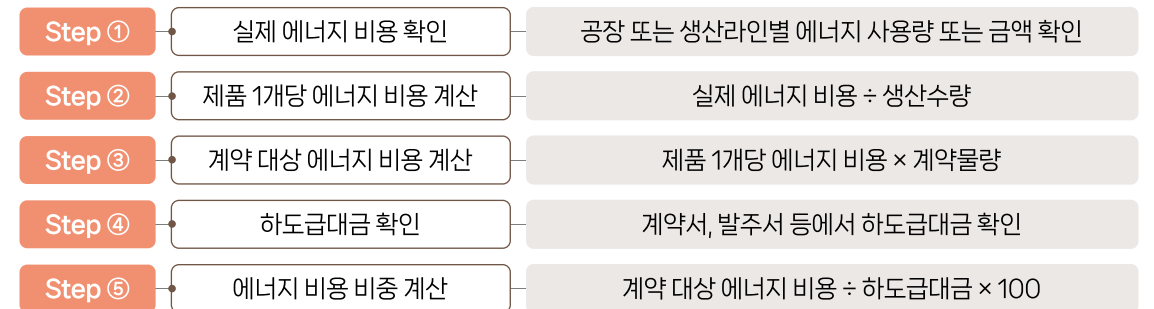
구분	산정 기준
Case 1	사용량 측정자료 활용 (kWh, m ³ , l 등)
Case 2	요금 납부금액 활용
Case 3	계약전력·계약용량 활용
Case 4	설비 표준소비량 활용

※ 본 가이드북의 계산 예시는 실무에서 가장 많이 활용되는 Case 1(사용량 측정자료 활용)과 Case 2(요금 납부금액 활용)를 중심으로 설명합니다.

※ 기업의 설비 특성 및 관리 수준에 따라 Case 3(계약전력·계약용량 활용)·Case 4(설비 표준소비량 활용) 또는 그 밖의 확인 가능한 자료를 활용할 수 있습니다.

3 어떻게 계산하나요?

- 실제 에너지 비용과 생산수량을 활용하여 제품별 에너지 비용을 산정하고, 이를 하도급대금과 비교하여 비중을 계산합니다.



※ 단가계약인 경우에는 Step ③ 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 비교(② ÷ ④)하여 비중을 산정할 수 있습니다.

4 계산 흐름 살펴보기

CASE 1 사용량 측정자료 활용 (전력 기준)

☑ 상황예시

플라스틱 사출 전문 B-1사는 전자부품 제조업체 X사에 A제품을 납품하고 있습니다. B-1사는 공장 전체에서 A제품만 생산하고 있으며, 공장에 설치된 전용 계량기를 통해 월 소비 전력량(kWh)을 직접 확인하고 있습니다. 또한 전기요금 단가와 생산수량 자료를 함께 관리하고 있어 실제 전력 사용량을 기준으로 제품별 에너지 비용을 산정할 수 있습니다. 이에 따라 B-1사는 실제 사용 내역을 활용하여 에너지 비용 비중을 계산하고자 하였습니다.

☑ 계산하기

STEP 1 실제 에너지 비용 계산

• 계량기 검침 기록과 전기요금 고지서를 활용하여 당월 전력소비액을 확인합니다.

■ 소비전력량 확인



■ 전력단가 확인

한국전력공사		전기요금 청구서 (고객용)		청구년월
				2026년 04월
고객사항	사용량	청구내역		
고객명 (주)B-1사	당월지침 40,000 kWh	기본요금 ㉔	8,000 원	
고객번호 00 1234 5678	전월지침 10,000 kWh	전력량요금	15,000,000 원	
계약종별 을	사용전력량 30,000 kWh	기후환경요금	0 원	
용도 공장	역률 95 %	연료비조정요금	0 원	
공급전압 22,900 V	최대수요전력 250 kW	전력산업기반기금	0 원	
계약전력 300 kW		부가가치세	1,500,800 원	
검침일 04월 30일		전력기금	0 원	
납기일 05월 20일		청구금액	16,508,800 원	
요금계산내역				
구분	단가	적용사용량	금액	
㉔ 기본요금	8,000 원/kW	300 kW	8,000 원	
㉕ 전력량요금(전력량요금단가)	500 원/kWh	30,000 kWh	15,000,000 원	

■ 계산에 필요한 항목

당월 사용량 (㉕-㉔)	기본요금 (㉔)	소비전력당 단가 (㉕)
30,000kWh	8,000원	500원/kWh

■ 계산 산식

$$\text{전체 에너지 비용} = \text{기본요금} + (\text{소비전력당 단가} \times \text{당월 사용량})$$

■ 계산 결과

$$\text{전체 에너지 비용: } 8,000\text{원} + (500\text{원} \times 30,000\text{kWh}) = 15,008,000\text{원}$$

STEP 2 제품 1개당 에너지 비용 계산

- 생산일보 또는 작업일보를 통해 해당 기간의 생산수량을 확인하고 제품 1개당 에너지 비용을 산정합니다.

■ 생산수량 확인

< 생산일보 >

생산일자	2026.04.01~2026.04.30			
제품명	규격	생산수량	단위	비고
A제품	X-100	10,000	EA	-

※ 생산수량은 에너지 사용기간과 동일한 기간의 생산실적을 기준으로 확인합니다.

■ 계산에 필요한 항목

전체 에너지 비용	생산수량
15,008,000원	10,000EA

■ 계산 산식

$$\text{제품 1개당 에너지 비용} = \text{전체 에너지 비용} \div \text{생산수량}$$

■ 계산 결과

$$\text{A제품 1개당 에너지 비용: } 15,008,000\text{원} \div 10,000\text{EA} = 1,500.8\text{원}$$

STEP 3 계약 대상 에너지 비용 계산

- 발주서 또는 계약서를 통해 계약물량을 확인합니다.
- 계약기간 동안 납품하는 물량에 해당하는 에너지 비용을 산정하기 위해 계약수량을 적용합니다.

■ 계약물량 확인

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	8,000EA	15,000원	120,000,000원

■ 계산에 필요한 항목

전체 에너지 비용	계약물량
1,500.8원	8,000EA

■ 계산 산식

$$\text{계약 대상 에너지 비용} = \text{제품 1개당 에너지 비용} \times \text{계약물량}$$

■ 계산 결과

$$\text{계약 대상 에너지 비용: } 1,500.8\text{원} \times 8,000\text{EA} = 12,006,400\text{원}$$

※ 단가계약의 경우에는 계약물량 적용 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 직접 비교하여 비중을 산정할 수 있습니다.

STEP 4 하도급대금 확인

- 계약서, 발주서 등 계약 관련 자료를 통해 계약 대상 품목의 하도급대금을 확인합니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	8,000EA	15,000원	120,000,000원

STEP 5 에너지 비용 비중 계산

- 계약 대상 에너지 비용이 하도급대금에서 차지하는 비율을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

계약 대상 에너지 비용	하도급대금
12,006,400원	120,000,000원

■ 계산 산식

$$\text{에너지 비용 비중(\%)} = \text{계약 대상 에너지 비용} \div \text{하도급대금} \times 100$$

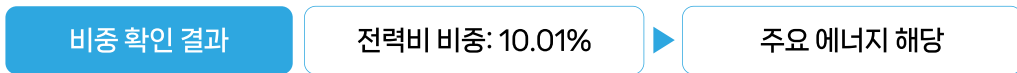
■ 계산 결과

$$\text{전력비 비중: } 12,006,400\text{원} \div 120,000,000\text{원} \times 100 = 10.01\%$$

☑ 주요 에너지 판단

당월 사용전력	기본요금/ 단위당 단가	당월 생산수량	계약물량	하도급대금
30,000kwh	8,000원 (500원(kWh당))	10,000EA	8,000EA	120,000,000원

Step ①	전체 에너지 비용	$8,000\text{원} + (500\text{원} \times 30,000\text{kWh}) = 15,008,000\text{원}$
Step ②	제품 1개당 에너지 비용	$15,008,000\text{원} \div 10,000\text{EA} = 1,500.8\text{원}$
Step ③	계약대상 에너지 비용	$1,500.8\text{원} \times 8,000\text{EA} = 12,006,400\text{원}$
Step ④	하도급대금	120,000,000원
Step ⑤	에너지 비용 비중	$12,006,400\text{원} \div 120,000,000\text{원} \times 100 = 10.01\%$



※ 본 예시는 전기요금 고지서 또는 검침내역을 활용하여 계산하는 방법입니다.
 ※ 실제 활용 시에는 기업의 관리 방식에 따라 계약단가 자료 또는 사용요금 총액 등 확인 가능한 자료를 기준으로 적용할 수 있습니다.

CASE 2 요금 납부금액 활용 (가스 기준)

☑ 상황예시

플라스틱 사출 전문 B-2사는 전자부품 제조업체 X사에 A제품을 납품하고 있습니다. B-2사는 A제품을 생산하는 생산동과 B제품을 생산하는 생산동을 구분하여 운영하고 있으며, 생산동별 가스 사용량과 가스요금을 별도로 관리하고 있습니다. 이에 따라 B-2사는 가스요금 고지서에서 확인되는 생산동별 실제 납부금액을 활용하여 에너지 비용을 산정하고자 하였습니다.

☑ 계산하기

STEP 1 실제 에너지 사용금액 확인

• 가스요금 고지서 또는 사용내역을 통해 생산동별 월 가스요금을 확인합니다.

■ 가스요금 고지서 확인

도시가스 사용요금 고지서

고객명	(주)B-2	고지월	2026년 04월	청구금액 15,000,000원 (VAT 포함)
고객번호	100-26-0001234	납기일	2026년 05월 25일	

■ 사용 내역

사용기간	사용량(Nm ³)	발열량(MJ/m ³)	사용요금(원)
2026.03.01 ~ 2026.03.31	50,000	39.1	14,500,000

※ 사용량은 표준상태(0°C, 1기압) 기준입니다.

■ 동별 가스요금 현황

생산라인	생산품	가스요금(원)
A동	A제품	13,200,000
B동	B제품	3,300,000
합 계		16,500,000

■ 요금 상세 내역

항 목	금 액(원)	비 고
기본요금	500,000	정액요금
사용요금	14,500,000	50,000 Nm ³ × 290원/Nm ³
부가가치세 (10%)	1,500,000	(공급가액 15,000,000원 기준)
연체료(전월 미납 시)	0	-
총 청구금액	16,500,000	가상계좌 납부

안내사항

- 납기일까지 가상계좌 입금 시 연체료가 부과되지 않습니다.
- 자동이체 고객은 납기일에 계좌에서 출금됩니다.
- 사용량 및 요금 관련 문의 : 1566-0000

※ 생산동별 가스 사용량 또는 가스요금을 별도로 관리하는 경우

STEP 2 제품 1개당 에너지 비용 계산

- 생산일보 또는 작업일보를 통해 해당 기간의 생산동별 생산수량을 확인하고 제품 1개당 에너지 비용을 산정합니다.

■ 생산수량 확인

< 생산일보 >

생산일자	2026.03.01~2026.03.31			
제품명	규격	생산동	생산수량	단위
A제품	X-100	A동	10,000	EA

※ 생산수량은 에너지 사용기간과 동일한 기간의 생산실적을 기준으로 확인합니다.

■ 계산에 필요한 항목

월 가스요금	월 생산수량
13,200,000원	10,000EA

■ 계산 산식

$$\text{제품 1개당 에너지 비용} = \text{생산동별 에너지 비용} \div \text{생산수량}$$

■ 계산 결과

$$\text{A제품 1개당 에너지 비용} = 13,200,000\text{원} \div 10,000\text{EA} = 1,320\text{원}$$

STEP 3 계약 대상 에너지 비용 계산

- 발주서 또는 계약서를 통해 계약물량을 확인합니다.
- 계약기간 동안 납품하는 물량에 해당하는 에너지 비용을 산정하기 위해 계약수량을 적용합니다.

■ 계약물량 확인

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	25,000EA	6,500원	162,500,000원

■ 계산에 필요한 항목

제품 1개당 에너지 비용	계약물량
1,320원	25,000EA

■ 계산 산식

$$\text{계약 대상 에너지 비용} = \text{제품 1개당 에너지 비용} \times \text{계약물량}$$

■ 계산 결과

$$\text{계약 대상 에너지 비용} = 1,320\text{원} \times 25,000\text{EA} = 33,000,000\text{원}$$

※ 단가계약의 경우에는 계약물량 적용 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 직접 비교하여 비중을 산정할 수 있습니다.

STEP 4 하도급대금 확인

- 계약서, 발주서 등 계약 관련 자료를 통해 계약 대상 품목의 하도급대금을 확인합니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	25,000EA	6,500원	162,500,000원

STEP 5 에너지 비용 비중 계산

- 계약 대상 에너지 비용이 하도급대금에서 차지하는 비율을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

계약 대상 에너지 비용	하도급대금
33,000,000원	162,500,000원

■ 계산 산식

$$\text{에너지 비용 비중(\%)} = \text{계약 대상 에너지 비용} \div \text{하도급대금} \times 100$$

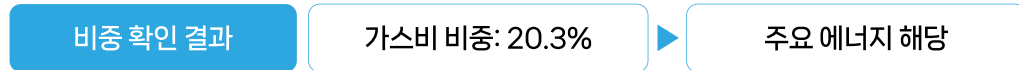
■ 계산 결과

$$\text{가스비 비중} = 33,000,000\text{원} \div 162,500,000\text{원} \times 100 = 20.3\%$$

☑ 주요 에너지 판단

당월 사용요금	당월 생산수량	계약물량	하도급대금
13,200,000원	10,000EA	25,000EA	162,500,000원

Step ①	전체 에너지 비용	13,200,000원
Step ②	제품 1개당 에너지 비용	$13,200,000\text{원} \div 10,000\text{EA} = 1,320\text{원}$
Step ③	계약대상 에너지 비용	$1,320\text{원} \times 25,000\text{EA} = 33,000,000\text{원}$
Step ④	하도급대금	162,500,000원
Step ⑤	에너지 비용 비중	$33,000,000\text{원} \div 162,500,000\text{원} \times 100 = 20.3\%$



※ 본 예시는 가스요금 고지서에서 확인 가능한 금액을 활용하여 계산하는 방법입니다.
 ※ 실제 활용 시에는 기업의 관리 방식에 따라 계약단가 자료 또는 사용요금 총액 등 확인 가능한 자료를 기준으로 적용할 수 있습니다.

자주 묻는 질문

Q 왜 공장 전체 에너지 비용을 생산수량으로 나누나요?

A 단일 제품만 생산하거나 전용 라인에서 하나의 제품만 생산하는 경우, 해당 기간에 사용된 에너지 비용은 그 제품을 위해 사용된 것으로 볼 수 있습니다. 이때 전체 에너지 비용을 같은 기간의 생산수량으로 나누면 제품 1개를 만드는 데 실제로 사용된 에너지 비용을 산정할 수 있습니다. 이를 계약물량에 적용하면 해당 계약에 대응되는 에너지 비용을 합리적으로 산정할 수 있습니다.

Q 생산수량이 아닌 계약물량을 따로 곱하는 이유가 있나요?

A 생산수량은 수급사업자가 실제로 생산한 전체 수량이고, 계약물량은 해당 거래처에 납품하기로 한 수량입니다. 해당 계약에서 발생하는 에너지 비용만을 산정해야 연동 대상 여부를 정확히 판단할 수 있기 때문에 제품 1개당 에너지 비용에 계약물량을 곱하여 계산합니다.

Q 생산량 기준으로 제품당 에너지 비용을 계산할 때는 어떤 기간의 생산량을 기준으로 하나요?

A 일반적으로 전기가스 등 에너지 사용 기간과 대응되는 생산량을 기준으로 산정합니다. 예를 들어 월별 전기요금 고지서를 활용하는 경우에는 해당 고지 기간 동안의 생산량을 함께 확인하여 제품당 에너지 비용을 계산할 수 있습니다. 다만 실제 계약 구조와 생산 운영 방식에 따라 예상 생산량이나 일정 기간 평균 생산량 등을 활용할 수도 있으며, 구체적인 적용 기준은 원사업자와 협의하여 정할 수 있습니다.

Type 3 **생산·운영 기준 배부 방법**

1 어떤 방법인가요?

- 여러 제품이 하나의 생산라인 또는 설비를 함께 사용하여, 제품별 에너지 사용량을 직접 구분하기 어려운 경우에 활용할 수 있는 방법입니다.
- 생산수량, 가동시간, 제품 중량, 생산일보 등 기업이 관리하고 있는 운영자료를 활용하여 공통으로 발생한 에너지 비용을 제품별로 배부합니다.
- 생산량이 증가할수록 에너지 사용량도 함께 증가하는 생산 구조이거나, 설비 가동시간에 따라 에너지 사용량 차이가 발생하는 경우가 이에 해당합니다.
- 다양한 운영자료를 활용할 수 있어 기업의 생산 구조와 관리 수준에 맞게 적용할 수 있습니다.
- 최근 생산 흐름과 실제 운영 상황을 반영할 수 있어 생산 구조를 설명하기에도 용이합니다.

※ 다만, 적용하는 배부 기준에 따라 제품별 에너지 비용이 달라질 수 있으므로, 어떤 기준을 활용할지 원·수급사업자 간 사전에 협의하는 것이 바람직합니다.

$$\text{제품별 에너지 비용} = \text{전체 에너지 비용} \times \text{제품별 경비배부율}$$

※ 제품별 경비배부율 = 제품별 배부 기준 ÷ 전체 배부 기준

2 어떤 자료를 활용하나요?

- 아래의 자료를 활용하여 에너지 비용, 생산·운영 자료 및 계약 정보를 확인합니다.

활용 자료 예시

활용 자료	확인할 내용
에너지요금 고지서 또는 에너지 사용내역	공장 전체 에너지 비용
생산일보 또는 작업일보	생산수량, 생산기간 및 설비가동시간 등
제품 규격서 또는 도면	제품 중량 및 규격 등
제조원가명세서 등 원가정보	직접노무비, 직접재료비 등
계약서, 발주서 등	계약물량 및 하도급대금(부가가치세 포함)

- 에너지 비용 배부를 위한 기준은 기업의 생산 구조와 관리 방식에 따라 다를 수 있으며, 아래와 같은 자료를 활용할 수 있습니다.

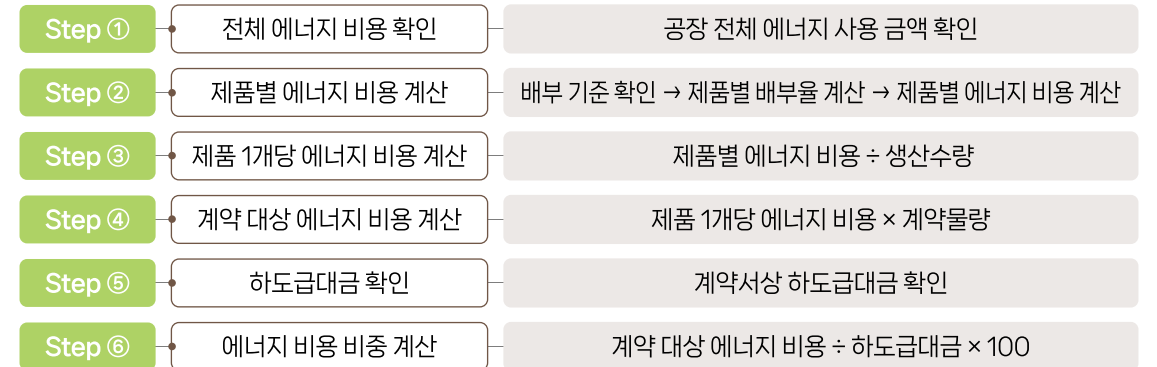
구분	배부 기준	활용 자료
Case 1	설비 가동시간에 따라 에너지 사용량 차이가 발생하는 경우	설비 가동자료, 작업일보 등
Case 2	생산량 또는 제품 중량에 따라 에너지 사용량 차이가 발생하는 경우	생산일보, 제품 규격서 등
Case 3	생산·운영 자료만으로 배부하기 어려운 경우	제조원가명세서, 원가정보 등

※ 본 가이드북의 계산 예시는 Case 1(설비 가동시간), Case 2(생산량·제품 중량), Case 3(원가정보)를 중심으로 설명합니다.

※ 기업은 생산 구조와 보유 자료에 따라 적절한 배부 기준을 선택하여 활용할 수 있습니다.

3 어떻게 계산하나요?

- 공장 전체 에너지 비용을 생산 운영자료 기준으로 제품별 배부하여 계산합니다.



※ 단가계약인 경우에는 Step ④ 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 비교(② ÷ ⑤)하여 비중을 산정할 수 있습니다.

4 계산 흐름 살펴보기

CASE 1 생산 운영자료(작업시간, 설비 가동시간)를 활용하는 경우

☑ 상황예시

제지 제조사 C-1사는 A제품과 B제품을 생산하여 X사에 납품하고 있습니다. 공장 전체 월별 증기(Steam) 사용 비용은 공급업체 청구서를 통해 확인할 수 있지만, 제품별 증기 사용량을 직접 측정하기는 어렵습니다. 다만 생산일보를 통해 제품별 기계작업시간을 관리하고 있습니다. C-1사는 제지 공정 특성상 설비 가동시간이 길어질수록 증기 사용량도 함께 증가하는 생산 구조를 가지고 있습니다. 따라서 C-1사는 제품별 기계작업시간을 기준으로 공장 전체 증기 비용을 제품별로 배부하여 에너지 비용을 산정하였습니다.

※ 작업시간을 배부 기준으로 활용하는 경우에는 기업의 생산 구조와 관리 방식에 따라 아래와 같은 기준을 적용할 수 있습니다.

배부 기준	설명	배부산출기준
직접노동시간	작업자 투입시간을 기준으로 배부하는 방법	$\frac{\text{제품별 직접노동시간}}{\text{직접노동 총시간}} \times \text{비목별 경비산정액}$
기계작업시간	설비 가동시간을 기준으로 배부하는 방법	$\frac{\text{제품별 기계사용시간}}{\text{기계사용 총시간}} \times \text{비목별 경비산정액}$

☑ 계산하기

STEP 1 전체 에너지 비용 확인

• 증기 공급업체 청구서 또는 사용내역을 통해 공장의 월 증기 사용 비용을 확인합니다.

<산업용 증기 사용 내역>

구분	증기 비용
월 증기 사용 청구서	5,000,000원

※ 공장 전체 사용량 기준

STEP 2 제품별 에너지 비용 계산

• 해당 기간의 제품별 생산수량과 작업시간 자료를 활용하여 제품별 배부 기준 시간을 산정합니다.

① 제품별 배부 기준 자료 확인

■ 계산 산식

운영자료 구분	산식
직접노동시간 기준	생산수량 × 제품 1개당 직접노동시간
기계작업시간 기준	생산수량 × 제품 1개당 기계작업시간

※ 생산수량 및 작업시간은 에너지 사용기간과 동일한 기간의 생산실적을 기준으로 확인합니다.

■ 제품별 배부 기준 시간 계산

<생산·작업일보>

생산일자	2026.04.01~2026.04.30		
구분	생산수량	1개당 기계작업시간	총 기계 작업시간 (제품별 배부 기준 시간)
A제품	60EA	24hr	1,440hr
B제품	40EA	16hr	640hr
계	100EA		2,080hr

※ A제품 : X장비 16hr + Y장비 8hr = 24hr

※ B제품 : W장비 8hr + Z장비 8hr = 16hr

② 제품별 배부 비율 계산

- 제품별 배부 기준 시간이 전체에서 차지하는 비율을 계산합니다.
- 계산된 비율은 공장 전체 에너지 비용을 제품별로 나누어 배부하는 기준으로 활용됩니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품 배부 기준 시간	B제품 배부 기준 시간	전체 제품 배부 기준 시간
1,440hr	640hr	2,080hr

■ 계산 산식

$$\text{제품별 배부 비율} = \text{제품별 배부 기준 시간} \div \text{전체 제품 배부 기준 시간}$$

■ 계산 결과

$$\text{제품별 배부 비율 (A제품)}: 1,440\text{hr} \div 2,080\text{hr} = 69.23\%$$

$$\text{제품별 배부 비율 (B제품)}: 640\text{hr} \div 2,080\text{hr} = 30.77\%$$

③ 비율에 따른 제품별 에너지 비용 계산

• 제품별 배부 비율에 따라 전체 에너지 비용을 제품별로 배부합니다.

■ 계산에 필요한 항목

전체 에너지 비용	제품별 배부 비율 (A제품)	제품별 배부 비율 (B제품)
5,000,000원	69.23%	30.77%

■ 계산 산식

$$\text{제품별 에너지 비용} = \text{공장 전체 에너지 비용} \times \text{제품별 배부 비율}$$

■ 계산 결과

$$\text{제품별 에너지 비용 (A제품)}: 5,000,000\text{원} \times 69.23\% = 3,461,500\text{원}$$

$$\text{제품별 에너지 비용 (B제품)}: 5,000,000\text{원} \times 30.77\% = 1,538,500\text{원}$$

STEP 3 제품 1개당 에너지 비용 계산

• 제품별 에너지 비용을 해당 기간 생산수량으로 나누어 제품 1개당 에너지 비용을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
제품별 에너지 비용	제품별 생산수량	제품별 에너지 비용	제품별 생산수량
3,461,500원	60EA	1,538,500원	40EA

■ 계산 산식

$$\text{제품 1개당 에너지 비용} = \text{제품별 에너지 비용} \div \text{생산수량}$$

■ 계산 결과

$$\text{제품 1개당 에너지 비용 (A제품)}: 3,461,500\text{원} \div 60\text{EA} = 57,692\text{원}$$

$$\text{제품 1개당 에너지 비용 (B제품)}: 1,538,500\text{원} \div 40\text{EA} = 38,462\text{원}$$

STEP 4 계약대상 에너지 비용 산출

• 제품 1개당 에너지 비용에 계약물량을 적용하여 계약 대상 에너지 비용을 계산합니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	30EA	500,000원	15,000,000원
B제품	X-200	20EA	600,000원	12,000,000원

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
제품 1개당 에너지 비용	계약물량	제품 1개당 에너지 비용	계약물량
57,692원	30EA	38,462원	20EA

■ 계산 산식

$$\text{계약 대상 에너지 비용} = \text{제품 1개당 에너지 비용} \times \text{계약물량}$$

■ 계산 결과

$$\text{계약 대상 에너지 비용 (A제품)}: 57,692\text{원} \times 30\text{EA} = 1,730,760\text{원}$$

$$\text{계약 대상 에너지 비용 (B제품)}: 38,462\text{원} \times 20\text{EA} = 769,240\text{원}$$

※ 단가계약의 경우에는 계약물량 적용 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 직접 비교하여 비중을 산정할 수 있습니다.

STEP 5 하도급대금 확인

• 계약서, 발주서 등 계약 관련 자료를 통해 계약 대상 품목의 하도급대금 또는 납품단가를 확인합니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	30EA	500,000원	15,000,000원
B제품	X-200	20EA	600,000원	12,000,000원

STEP 6 에너지 비용 비중 계산

• 계약 대상 에너지 비용이 하도급대금에서 차지하는 비율을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
계약 대상 에너지 비용	하도급대금	계약 대상 에너지 비용	하도급대금
1,730,760원	15,000,000원	769,240원	12,000,000원

■ 계산 산식

$$\text{에너지 비용 비중(\%)} = \text{계약 대상 에너지 비용} \div \text{하도급대금} \times 100$$

■ 계산 결과

$$\text{증기비 비중 (A제품): } 1,730,760\text{원} \div 15,000,000\text{원} \times 100 = 11.54\%$$

$$\text{증기비 비중 (B제품): } 769,240\text{원} \div 12,000,000\text{원} \times 100 = 6.41\%$$

☑ 주요 에너지 판단

■ A제품

에너지 사용내역	생산수량	작업시간	계약물량	하도급대금
5,000,000원	60EA	24hr	30EA	15,000,000원

산정결과 (A제품)

Step ①	전체 에너지 비용	5,000,000원
Step ②	제품별 에너지 비용 (총 작업시간 2,080hr)	① 배부 기준 시간60EA × 24hr = 1,440 hr ② 배부비율 1,440hr ÷ 2,080hr = 69.23% ③ 제품별 에너지 비용 5,000,000원 × 69.23% = 3,461,500원
Step ③	제품1개당 에너지 비용	3,461,500원 ÷ 60EA = 57,692원
Step ④	계약 대상 에너지 비용	57,692원 × 30EA = 1,730,760원
Step ⑤	하도급대금	15,000,000원
Step ⑥	에너지 비용 비중	1,730,760원 ÷ 15,000,000원 × 100 = 11.54%

비중 확인 결과

A제품 증기비 비중: 11.54%

주요 에너지 해당

■ B제품

에너지 사용내역	생산수량	작업시간	계약물량	하도급대금
5,000,000원	40EA	16hr	20EA	12,000,000원

산정결과 (B제품)

Step ①	전체 에너지 비용	5,000,000원
Step ②	제품별 에너지 비용 (총 작업시간 2,080hr)	① 배부 기준 시간 40EA × 16hr = 640 hr ② 배부비율 640hr ÷ 2,080hr = 30.77% ③ 제품별 에너지 비용 5,000,000원 × 30.77% = 1,538,500원
Step ③	제품1개당 에너지 비용	1,538,500원 ÷ 40EA = 38,462원
Step ④	계약 대상 에너지 비용	38,462원 × 20EA = 769,240원
Step ⑤	하도급대금	12,000,000원
Step ⑥	에너지 비용 비중	769,240원 ÷ 12,000,000원 × 100 = 6.41%

비중 확인 결과

B제품 증기비 비중: 6.41%

주요 에너지 미해당

※ 실제 연동약정 의무 대상 여부는 거래기간, 하도급대금 규모 등 다른 법정 요건을 함께 확인하여 판단하여야 합니다.

※ 증기 사용량이 설비 가동시간과 밀접하게 연결되는 공정 특성을 고려하여 기계작업시간을 배부 기준으로 활용한 사례입니다.

※ 실제 활용 시에는 생산 구조와 보유 자료에 따라 직접노동시간, 기계작업시간 등 다양한 운영자료를 배부 기준으로 활용할 수 있습니다.

CASE 2 생산 운영자료(생산 수량·제품 중량)를 활용하는 경우

상황예시

열처리업체 C-3사는 A제품과 B제품을 생산하여 X사에 납품하고 있습니다. 공장 전체 월별 가스비는 확인할 수 있지만, 제품별 가스 사용량을 직접 측정하기는 어렵습니다. 다만 각 제품별 생산일보(또는 작업기록)를 통해 생산 수량을 관리하고, 도면이나 제품사양서를 통해 제품 중량 자료를 확인하고 있습니다. C-3사는 열처리 공정 특성상 생산량이 많을수록 에너지 사용량이 증가하지만, 동일 수량이라도 제품 중량에 따라 실제 가열에 필요한 에너지 사용량 차이가 크게 발생한다고 판단하였습니다. 따라서 제품별 생산수량과 제품 중량 자료를 함께 활용하여 공장 전체 가스비를 제품별로 배부하고 있습니다.

※ 생산 구조에 따라 아래와 같은 배부 기준을 활용할 수 있습니다.

배부 기준	설명	배부산출기준
생산수량 × 물리량 기준 (중량, 길이, 면적, 체적 등)	동일 수량이라도 제품 크기·중량 등에 따라 에너지 사용량 차이가 크게 발생하는 경우	$\frac{\text{제품별 생산수량, 중량}}{\text{제조 총수량, 총중량}} \times \text{비목별 경비산정액}$

계산하기

STEP 1 전체 에너지 비용 확인

• 가스요금 고지서 또는 사용내역을 통해 공장 전체 월 가스비를 확인합니다.

<산업용 가스 사용 내역>

구분	가스비
월 가스요금 고지서	3,000,000원

※ 공장 전체 사용량 기준

STEP 2 제품별 에너지 비용 계산

• 해당 기간의 생산 수량과 제품별 중량 자료를 활용하여 제품별 배부 기준 중량을 계산합니다.

① 제품별 배부 기준 자료 확인

■ 계산 산식

운영자료 구분	산식
제품 중량 기준	생산수량 × 제품 1개당 제품중량

<제품별 배부 기준 중량 계산>

구분	생산수량	1개당 제품중량	총 제품중량
A제품	60EA	30kg	1,800kg
B제품	40EA	60kg	2,400kg
계	100EA		4,200kg

※ 위 예시는 제품 중량을 배부 기준으로 활용한 예시입니다.

※ 동일 수량이라도 제품 중량 차이에 따라 실제 가스 사용량이 달라질 수 있으므로, 생산수량과 제품 중량 자료를 함께 활용하여 배부 기준을 산정할 수 있습니다.

② 제품별 배부 비율 계산

- 제품별 총 제품중량이 전체에서 차지하는 비율을 계산합니다.
- 계산된 비율은 전체 가스비를 제품별로 나누어 배부하는 기준으로 활용됩니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품 총 중량	B제품 총 중량	전체 제품 총 중량
1,800kg	2,400kg	4,200kg

■ 계산 산식

$$\text{제품별 배부 비율} = \frac{\text{제품별 총 중량}}{\text{전체 제품 총 중량}}$$

■ 계산 결과

제품별 배부 비율 (A제품): $1,800\text{kg} \div 4,200\text{kg} = 42.86\%$
제품별 배부 비율 (B제품): $2,400\text{kg} \div 4,200\text{kg} = 57.14\%$

③ 비율에 따른 제품별 에너지 비용 계산

• 제품별 배부 비율에 따라 공장 전체 가스비를 제품별로 배부합니다.

■ 계산에 필요한 항목

전체 에너지 비용	A제품 배부비율	B제품 배부비율
3,000,000원	42.86%	57.14%

■ 계산 산식

$$\text{제품별 에너지 비용} = \text{전체 에너지 비용} \times \text{제품별 배부 비율}$$

■ 계산 결과

$$\text{제품별 에너지 비용 (A제품): } 3,000,000\text{원} \times 42.86\% = 1,285,800\text{원}$$

$$\text{제품별 에너지 비용 (B제품): } 3,000,000\text{원} \times 57.14\% = 1,714,200\text{원}$$

STEP 3 제품 1개당 에너지 비용 계산

• 제품별 에너지 비용을 해당 기간 생산수량으로 나누어 제품 1개당 에너지 비용을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
제품별 에너지 비용	생산수량	제품별 에너지 비용	생산수량
1,285,800원	60EA	1,714,200원	40EA

■ 계산 산식

$$\text{제품 1개당 에너지 비용} = \text{제품별 에너지 비용} \div \text{생산수량}$$

■ 계산 결과

$$\text{제품 1개당 에너지 비용 (A제품): } 1,285,800\text{원} \div 60\text{EA} = 21,430\text{원}$$

$$\text{제품 1개당 에너지 비용 (B제품): } 1,714,200\text{원} \div 40\text{EA} = 42,855\text{원}$$

※ 위 예시는 제품 중량을 배부 기준으로 활용한 예시입니다.

STEP 4 계약 대상 에너지 비용 산출

• 제품 1개당 에너지 비용에 계약물량을 적용하여 계약 대상 에너지 비용을 계산합니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	30EA	400,000원	12,000,000원
B제품	X-200	20EA	400,000원	8,000,000원

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
제품 1개당 에너지 비용	계약물량	제품 1개당 에너지 비용	계약물량
21,430원	30EA	42,855원	20EA

■ 계산 산식

$$\text{계약 대상 에너지 비용} = \text{제품 1개당 에너지 비용} \times \text{계약물량}$$

■ 계산 결과

$$\text{계약 대상 에너지 비용 (A제품): } 21,430\text{원} \times 30\text{EA} = 642,900\text{원}$$

$$\text{계약 대상 에너지 비용 (B제품): } 42,855\text{원} \times 20\text{EA} = 857,100\text{원}$$

※ 단가계약의 경우에는 계약물량 적용 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 직접 비교하여 비중을 산정할 수 있습니다.

STEP 5 하도급대금 확인

- 계약서, 발주서 등 계약 관련 자료를 통해 계약 대상 품목의 하도급대금 또는 납품단가를 확인합니다.
- 총액계약의 경우에는 계약물량 기준 하도급대금을 활용하며, 단가계약의 경우에는 제품별 납품단가를 기준으로 확인할 수 있습니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	30EA	400,000원	12,000,000원
B제품	X-200	20EA	400,000원	8,000,000원

STEP 6 에너지 비용 비중 계산

• 계약 대상 에너지 비용이 하도급대금에서 차지하는 비율을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
계약 대상 에너지 비용	하도급대금	계약 대상 에너지 비용	하도급대금
642,900원	12,000,000원	857,100원	8,000,000원

■ 계산 산식

$$\text{에너지 비용 비중} = \text{계약 대상 에너지 비용} \div \text{하도급대금} \times 100$$

■ 계산 결과

$$\text{가스비 비중 (A제품)}: 642,900\text{원} \div 12,000,000\text{원} \times 100 = 5.36\%$$

$$\text{가스비 비중 (B제품)}: 857,100\text{원} \div 8,000,000\text{원} \times 100 = 10.71\%$$

☑ 주요 에너지 판단

■ A제품

에너지 사용내역	생산수량	제품중량	계약물량	하도급대금
3,000,000원	60EA	30kg	30EA	12,000,000원

산정결과 (A제품)

Step ①	전체 에너지 비용	3,000,000원
Step ②	제품별 에너지 비용 (총 제품중량 4,200kg)	① 배부 기준 중량 60EA × 30kg = 1,800kg
		② 배부비율 1,800kg ÷ 4,200kg = 42.86%
		③ 제품별 에너지 비용 3,000,000원 × 42.86% = 1,285,800원
Step ③	제품1개당 에너지 비용	1,285,800원 ÷ 60EA = 21,430원
Step ④	계약 대상 에너지 비용	21,430원 × 30EA = 642,900원
Step ⑤	하도급대금	12,000,000원
Step ⑥	에너지 비용 비중	642,900원 ÷ 12,000,000원 × 100 = 5.36%

비중 확인 결과

A제품 가스비 비중: 5.36%

주요 에너지 미해당

■ B제품

에너지 사용내역	생산수량	제품중량	계약물량	하도급대금
3,000,000원	40EA	60kg	20EA	8,000,000원

산정결과 (B제품)

Step ①	전체 에너지 비용	3,000,000원
Step ②	제품별 에너지 비용 (총 제품중량 4,200kg)	① 배부 기준 중량 40EA × 60kg = 2,400kg
		② 배부비율 2,400kg ÷ 4,200kg = 57.14%
		③ 제품별 에너지 비용 3,000,000원 × 57.14% = 1,714,200원
Step ③	제품1개당 에너지 비용	1,714,200원 ÷ 40EA = 42,855원
Step ④	계약 대상 에너지 비용	42,855원 × 20EA = 857,100원
Step ⑤	하도급대금	8,000,000원
Step ⑥	에너지 비용 비중	857,100원 ÷ 8,000,000원 × 100 = 10.71%

비중 확인 결과

B제품 가스비 비중: 10.71%

주요 에너지 해당

※ 제품 중량에 따라 가열에 필요한 가스 사용량 차이가 발생하는 공정 특성을 고려하여 생산수량과 제품 중량을 배부 기준으로 활용한 사례입니다.

※ 실제 활용 시에는 생산 구조와 보유 자료에 따라 생산수량, 제품 중량, 작업시간 등 다양한 운영자료를 배부 기준으로 활용할 수 있습니다.

CASE 3 제품 원가정보를 활용하는 경우

상황예시

부품 제조사 C-3사는 A제품과 B제품을 함께 생산하여 X사에 납품하고 있습니다. 공장 전체 월별 전력비는 확인할 수 있지만, 제품별 전력 사용량을 직접 측정하기는 어렵습니다. 다만 각 제품의 제조원가계산서를 통해 직접재료비와 직접노무비 자료는 확인할 수 있습니다. C-3사는 금속 가공 공정 특성상 원재료 투입량이 많을수록 설비 가동 시간이 길어지고 전력 사용도 함께 증가하는 구조라고 판단하였습니다. 따라서 각 제품에 투입된 직접재료비 총액을 기준으로 공장 전체 전력비를 제품별로 배부하여 에너지 비용을 산정하고 있습니다.

※ 생산 구조에 따라 아래와 같은 배부 기준을 활용할 수 있습니다.

배부 기준	설명	배부산출기준
직접재료비	원재료 투입량에 따른 에너지 소모가 큰 경우	$\frac{\text{제품별 직접 재료비}}{\text{직접재료비 총액}} \times \text{비목별 경비산정액}$
직접노무비	수작업·조립 비중이 높은 경우	$\frac{\text{제품별 직접 노무비}}{\text{직접노무비 총액}} \times \text{비목별 경비산정액}$
직접원가 (직접 재료비+ 직접 노무비)	재료비와 노무비 수준이 비슷한 경우	$\frac{\text{제품별 직접원가}}{\text{직접원가 총액}} \times \text{비목별 경비 산정액}$

계산하기

STEP 1 전체 에너지 비용 확인

- 전기요금 고지서 또는 사용내역을 통해 공장의 월 전기요금을 확인합니다.

<산업용 전기요금 사용 내역 >

구분	전력비
월 전기요금 고지서	5,000,000원

※ 공장 전체 사용량 기준

STEP 2 제품별 에너지 비용 계산

① 제품별 배부 기준 자료 확인

- 해당 기간의 생산수량과 제품별 직접재료비(또는 직접노무비) 자료를 활용하여 제품별 배부 기준 금액을 계산합니다.

■ 계산 산식

원가정보 구분	산식
직접재료비 기준	생산수량 × 제품 1개당 직접재료비
직접노무비 기준	생산수량 × 제품 1개당 직접노무비
직접원가 기준	생산수량 × (제품 1개당 직접재료비 + 제품 1개당 직접노무비)

■ 제품별 배부 기준 금액 계산

구분	생산수량	개당 직접재료비	재료비 총액
A제품	60EA	50,000원	3,000,000원
B제품	40EA	70,000원	2,800,000원
계	100EA		5,800,000원

② 제품별 배부 비율 계산

- 제품별 배부 기준 금액이 전체에서 차지하는 비율을 계산합니다.
- 계산된 비율은 공장 전체 에너지 비용을 제품별로 나누어 배부하는 기준으로 활용됩니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품 배부금액(직접 재료비)	B제품 배부금액(직접 재료비)	전체 제품 배부 기준 금액
3,000,000원	2,800,000원	5,800,000원

■ 계산 산식

$$\text{제품별 배부 비율} = \frac{\text{제품별 배부 기준 금액}}{\text{전체 제품 배부 기준 금액}}$$

■ 계산 결과

- 제품별 배부 비율 (A제품): 3,000,000원 ÷ 5,800,000원 = 51.72%
- 제품별 배부 비율 (B제품): 2,800,000원 ÷ 5,800,000원 = 48.28%

③ 비율에 따른 제품별 에너지 비용 계산

- 제품별 배부 비율에 따라 공장 전체 에너지 비용을 제품별로 배부합니다.

■ 계산에 필요한 항목

전체 에너지 비용	A제품 배부 비율	B제품 배부 비율
5,000,000원	51.72%	48.28%

■ 계산 산식

$$\text{제품별 에너지 비용} = \text{공장 전체 에너지 비용} \times \text{제품별 배부 비율}$$

■ 계산 결과

$$\text{제품별 에너지 비용 (A제품)}: 5,000,000\text{원} \times 51.72\% = 2,586,000\text{원}$$

$$\text{제품별 에너지 비용 (B제품)}: 5,000,000\text{원} \times 48.28\% = 2,414,000\text{원}$$

STEP 3 제품 1개당 에너지 비용 계산

- 제품별 에너지 비용을 해당 기간 생산수량으로 나누어 제품 1개당 에너지 비용을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
제품별 에너지 비용	생산수량	제품별 에너지 비용	생산수량
2,586,000원	60EA	2,414,000원	40EA

■ 계산 산식

$$\text{제품 1개당 에너지 비용} = \text{제품별 에너지 비용} \div \text{생산수량}$$

■ 계산 결과

$$\text{제품 1개당 에너지 비용 (A제품)}: 2,586,000\text{원} \div 60\text{EA} = 43,100\text{원}$$

$$\text{제품 1개당 에너지 비용 (B제품)}: 2,414,000\text{원} \div 40\text{EA} = 60,350\text{원}$$

※ 위 예시는 직접재료비를 배부 기준으로 활용한 예시입니다.

※ 생산구조에 따라 직접노무비 또는 직접원가를 기준으로 적용할 수도 있습니다

STEP 4 계약 대상 에너지 비용 산출

- 제품 1개당 에너지 비용에 계약물량을 적용하여 계약 대상 에너지 비용을 계산합니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	30EA	500,000원	15,000,000원
B제품	X-200	20EA	600,000원	12,000,000원

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
계약 대상 에너지 비용	계약물량	계약 대상 에너지 비용	계약물량
2,586,000원	30EA	2,414,000원	20EA

■ 계산 산식

$$\text{계약 대상 에너지 비용} = \text{제품 1개당 에너지 비용} \times \text{계약물량}$$

■ 계산 결과

$$\text{계약 대상 에너지 비용 (A제품)}: 43,100\text{원} \times 30\text{EA} = 1,293,000\text{원}$$

$$\text{계약 대상 에너지 비용 (B제품)}: 60,350\text{원} \times 20\text{EA} = 1,207,000\text{원}$$

※ 단가계약의 경우에는 계약물량 적용 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 직접 비교하여 비중을 산정할 수 있습니다.

STEP 5 하도급대금 확인

- 계약서, 발주서 등 계약 관련 자료를 통해 계약 대상 품목의 하도급대금 또는 납품단가를 확인합니다.
- 총액계약의 경우에는 계약물량 기준 하도급대금을 활용하며, 단가계약의 경우에는 제품별 납품 단가를 기준으로 확인할 수 있습니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	30EA	500,000원	15,000,000원
B제품	X-200	20EA	600,000원	12,000,000원

STEP 6 에너지 비용 비중 계산

• 계약 대상 에너지 비용이 하도급대금에서 차지하는 비율을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

A제품		B제품	
계약 대상 에너지 비용	하도급대금	계약 대상 에너지 비용	하도급대금
1,293,000원	15,000,000원	1,207,000원	12,000,000원

■ 계산 산식

$$\text{에너지 비용 비중} = \text{계약 대상 에너지 비용} \div \text{하도급대금} \times 100$$

■ 계산 결과

전력비 비중 (A제품): $1,293,000\text{원} \div 15,000,000\text{원} \times 100 = 8.62\%$

전력비 비중 (B제품): $1,207,000\text{원} \div 12,000,000\text{원} \times 100 = 10.06\%$

☑ 주요 에너지 판단

■ A제품

에너지 사용내역	생산수량	A제품 직접재료비	계약물량	하도급대금
5,000,000원	60EA	50,000원	30EA	15,000,000원

산정결과 (A제품)

Step ①	전체 에너지 비용	5,000,000원
Step ②	제품별 에너지 비용 (총 재료비 5,800,000원)	① 재료비 총액 60EA × 50,000원 = 3,000,000원
		② 배부비율 3,000,000원 ÷ 5,800,000원 = 51.72%
		③ 제품별 에너지 비용 5,000,000원 × 51.72% = 2,586,000원
Step ③	제품1개당 에너지 비용	2,586,000원 ÷ 60EA = 43,100원
Step ④	계약 대상 에너지 비용	43,100원 × 30EA = 1,293,000원
Step ⑤	하도급대금	15,000,000원
Step ⑥	에너지 비용 비중	1,293,000원 ÷ 15,000,000원 × 100 = 8.62%

비중 확인 결과

A제품 전력비 비중: 8.62%

주요 에너지 미해당

■ B제품

에너지 사용내역	생산수량	B제품 직접재료비	계약물량	하도급대금
5,000,000원	40EA	70,000원	20EA	12,000,000원

산정결과 (B제품)

Step ①	전체 에너지 비용	5,000,000원
Step ②	제품별 에너지 비용 (총 재료비 5,800,000원)	① 재료비 총액 40EA × 70,000원 = 2,800,000원
		② 배부비율 2,800,000원 ÷ 5,800,000원 = 48.28%
		③ 제품별 에너지 비용 5,000,000원 × 48.28% = 2,414,000원
Step ③	제품1개당 에너지 비용	2,414,000원 ÷ 40EA = 60,350원
Step ④	계약 대상 에너지 비용	60,350원 × 20EA = 1,207,000원
Step ⑤	하도급대금	12,000,000원
Step ⑥	에너지 비용 비중	1,207,000원 ÷ 12,000,000원 × 100 = 10.06%

비중 확인 결과

B제품 전력비 비중: 10.06%

주요 에너지 해당

※ 본 예시는 공장 전체 전기요금을 제품별 원가정보 기준으로 배부하여 계산한 예시입니다.

※ 실제 활용 시에는 생산 구조와 보유 자료에 따라 직접재료비, 직접노무비 또는 직접원가 등을 배부 기준으로 활용할 수 있습니다.

자주 묻는 질문

Q 왜 직접 측정하지 않고 배부 방법을 사용하나요?

A 여러 제품이 하나의 설비나 생산라인을 함께 사용하는 경우, 설비에서 소비되는 에너지는 여러 제품에 동시에 사용됩니다. 한 제품만을 위한 별도의 계량기가 없다면 "이 에너지는 A제품에, 저 에너지는 B제품에 사용됐다"고 물리적으로 구분하기 어렵습니다. 이럴 때는 에너지 사용과 관련성이 높은 운영자료를 기준으로 공통 에너지 비용을 나누는 것이 현실적이고 합리적인 방법입니다.

Q 왜 가동시간이나 생산수량을 배부 기준으로 사용하나요?

A 에너지 사용량은 설비가 얼마나 오래 가동됐는지, 또는 얼마나 많이 생산했는지와 밀접한 관련이 있기 때문입니다. 가동시간이 길수록, 생산량이 많을수록 에너지가 더 많이 소비되는 구조라면 해당 자료가 에너지 비용을 나누는 합리적 기준이 됩니다.

Q 배부 기준을 생산 수량으로 할지, 가동 시간으로 할지 어떻게 정하나요?

A 제품별 에너지 사용 특성에 따라 달라질 수 있습니다. 예를 들어 제품 간 단위당 에너지 소비가 비슷한 경우에는 생산 수량 기준이, 제품별 공정 시간 차이가 큰 경우에는 가동 시간 기준이 보다 합리적일 수 있습니다. 원·수급사업자는 생산 구조와 보유 자료를 고려하여 적절한 배부 기준과 산정 근거를 상호 확인할 수 있습니다.

Q 왜 배부 기준에 따라 제품별 에너지 비용이 달라지나요?

A 어떤 기준을 사용하느냐에 따라 각 제품에 배부되는 비율이 달라지기 때문입니다. 예를 들어 A제품이 가동시간은 길지만 생산수량이 적은 경우, 가동시간 기준으로 배부하면 A제품의 에너지 비용이 더 높게 산출되고, 생산수량 기준으로 배부하면 상대적으로 낮게 산출될 수 있습니다. 따라서 어떤 기준이 자사 생산 구조를 가장 잘 반영하는지 원·수급사업자 간 사전에 협의하는 것이 중요합니다.

Q 배부 기준을 반드시 사전에 협의해야 하나요?

A 법령상 반드시 사전에 협의해야 하는 것은 아닙니다. 다만 원사업자는 수급사업자의 생산 구조와 운영 자료를 직접 확인하기 어렵기 때문에, 배부 기준에 대한 설명이 충분하지 않으면 이견이 발생할 수 있습니다. 따라서 사전에 배부 기준을 협의해두면 이러한 이견을 줄이고 연동 약정 운영도 원활하게 진행할 수 있습니다.

Type 4 **회사 전체 경비율 적용 방법**

1 어떤 경우인가요?

- 제품별 에너지 사용량을 직접 확인하기 어렵고, 생산수량·가동시간 등의 운영자료도 활용하기 어려운 경우에 적용할 수 있는 방법입니다.
- 여러 제품이 하나의 설비 또는 생산라인을 함께 사용하고 있으나, 제품별 사용량이나 운영자료를 별도로 관리하지 않는 경우가 이에 해당합니다.
- 제조원가명세서 등의 원가정보를 활용하여 경비배부율을 계산한 뒤, 해당 비율을 제품별 기준 원가에 적용하여 에너지 비용을 계산합니다.
- 여러 제품을 소량·다품종 형태로 생산하여 운영자료 관리가 어려운 기업에서 활용할 수 있습니다.

※ 생산 구조와 원가 관리 방식에 따라 재료비·노무비·직접원가 등 다양한 기준을 활용할 수 있습니다
 ※ 다만 회사 전체 경비 비율을 제품별 원가에 일괄 적용하는 방식이므로, 제품별 에너지 사용 특성이 크게 다른 경우에는 실제 에너지 사용 구조와 차이가 발생할 수 있습니다.

$$\text{에너지 비용} = \text{제조원가명세서상 경비배부율} \times \text{제품별 원가대상액}$$

※ 제조원가명세서상 경비배부율 = 회사 전체 에너지 비용 ÷ 전체 원가대상액
 ※ 원가대상액은 직접재료비, 직접노무비 또는 직접원가를 활용할 수 있습니다.

2 어떤 자료를 활용하나요?

- 아래의 자료를 활용하여 회사 전체 원가 구조와 제품별 원가정보를 확인합니다.

활용 자료 예시

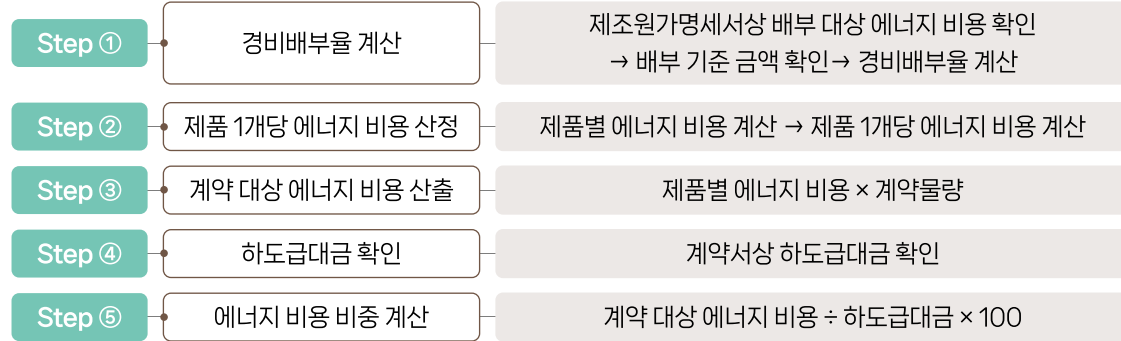
활용 자료	확인할 내용
제조원가명세서	재료비·노무비·경비 등 회사 전체 원가 구조
제품별 원가정보	제품별 직접재료비·직접노무비·직접원가 등
계약서, 발주서 등	하도급대금(부가가치세 포함)

※ 제조원가명세서상의 경비와 기준 원가항목(직접재료비, 직접노무비 또는 직접원가)을 활용하여 회사 전체 경비배부율을 산정할 수 있습니다.

※ 생산 구조와 원가 관리 방식에 따라 직접재료비, 직접노무비 또는 직접원가를 기준으로 활용할 수 있습니다.

3 어떻게 계산하나요?

• 제조원가명세서 등의 원가정보를 활용하여 회사 전체 경비 비율을 계산한 뒤, 해당 비율을 제품별 기준 원가에 적용하여 에너지 비용을 계산합니다.



※ 단가계약인 경우에는 Step ③ 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 비교(② ÷ ④)하여 비중을 산정할 수 있습니다.

4 계산 흐름 살펴보기

☑ 상황예시

다양한 기계장비를 제조하는 D사는 계약 대상인 A제품을 제조하여 납품하려고 합니다. D사는 제품별 생산수량, 기계 가동시간 등 생산운영 자료를 별도로 관리하고 있지 않습니다. 다만 제조원가명세서와 제품별 원가정보를 통해 재료비와 노무비 자료는 확인할 수 있습니다. 이에 따라 D사는 제조원가명세서 등의 원가정보를 활용하여 경비배부율을 계산한 뒤, 이를 제품별 기준 원가에 적용하여 에너지 비용을 계산하고자 하였습니다. 이 중 D사는 조립 및 수작업 공정 비중이 높아 작업 인력 투입 규모에 따라 에너지 사용량도 증가한다고 판단하여 직접노무비를 배부 기준으로 활용하기로 하였습니다.

※ 생산 구조에 따라 아래와 같은 배부 기준을 활용할 수 있습니다.

배부 기준	설명	배부산출기준
직접재료비	원재료 투입량에 따른 에너지 소모가 큰 경우	$\frac{\text{제품별 직접 재료비}}{\text{직접재료비 총액}} \times \text{비목별 경비산정액}$
직접노무비	수작업·조립 비중이 높은 경우	$\frac{\text{제품별 직접 노무비}}{\text{직접노무비 총액}} \times \text{비목별 경비산정액}$
직접원가 (직접 재료비+ 직접 노무비)	재료비와 노무비 수준이 비슷한 경우	$\frac{\text{제품별 직접원가}}{\text{직접원가 총액}} \times \text{비목별 경비 산정액}$

☑ 계산하기

STEP 1 경비배부율 계산

• 제조원가명세서 등 결산자료를 통해 배부대상 금액을 확인합니다.

< D사 재무제표(제조원가명세서) >

제조원가명세서

내역 Contents	금액(백만원) In million won	구 성 비 Ratio(%)
당 기 총 제 조 비 용	1,007,000,000	100.00
재 료 비	412,000,000	40.91
노 무 비	40,000,000	3.97
경 비	555,000,000	55.11
복 리 후 생 비	20,000,000	1.99
전 력 비	24,000,000	2.38
가 스 수 도 비	17,500,000	1.74
감 가 상 각 비	102,000,000	10.13
기초재공품원가	60,000,000	5.96
기말재공품원가	60,000,000	5.96
유형자산(타계정)대체액	7,000,000	0.01
당기제품제조원가	1,000,000,000	99.30

※ 노무비를 대상으로 비율 산정

■ 계산에 필요한 항목

배부 대상 에너지 비용 (전력비)	기준 원가 항목 금액 (노무비)
24,000,000원	40,000,000원

■ 계산 산식

$$\text{경비배부율} = \text{배부 대상 에너지 비용} \div \text{기준 원가 항목 금액}$$

■ 계산 결과

$$\text{경비배부율} = 24,000,000\text{원} \div 40,000,000\text{원} = 60\%$$

STEP 2 제품 1개당 에너지 비용 산정

- 계산된 경비배부율에 계약 대상 제품의 직접노무비를 적용하여 제품별 에너지 비용을 계산합니다.

제조원가계산서

품명 : A제품

비	목	금액(백만원)	구 성 비	비고
제조원가	재료비	직접재료비	412,000	22.99
		간접재료비	35,000	1.95
		소계	447,000	24.94
	노무비	직접노무비	600,000	33.48
		간접노무비	80,000	4.46
		소계	680,000	37.94
경비	감가상각비	95,000	5.30	
	복리후생비	18,000	1.00	
일반관리비 (5)%		84,600	4.72	
이윤 (1)%		16,920	0.94	
총원가		1,793,520	100.00	

■ 계산에 필요한 항목

경비배부율	제품별 원가항목 금액 (A제품 직접노무비)
60%	600,000원

■ 계산 산식

$$\text{제품별 에너지 비용} = \text{경비배부율} \times \text{제품별 원가항목 금액}$$

■ 계산 결과

$$\text{제품별 에너지 비용} = 60\% \times 600,000\text{원} = 360,000\text{원}$$

※ 위 예시는 직접노무비를 기준으로 회사 전체 경비 비율을 계산한 예시입니다. (제품 1개당)
 ※ 생산 구조에 따라 직접재료비 또는 직접원가를 기준으로 적용할 수도 있습니다.

STEP 3 계약 대상 에너지 비용 산출

- 발주서 또는 계약서를 통해 계약물량을 확인합니다.
- 계약기간 동안 납품하는 물량에 해당하는 에너지 비용을 산정하기 위해 계약수량을 적용합니다.

■ 계약물량 확인

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	5EA	3,000,000원	15,000,000원

■ 계산에 필요한 항목

제품 1개당 에너지 비용	계약물량
360,000원	5EA

■ 계산 산식

$$\text{계약 대상 에너지 비용} = \text{제품 1개당 에너지 비용} \times \text{계약물량}$$

■ 계산 결과

$$\text{계약 대상 에너지 비용} = 360,000\text{원} \times 5EA = 1,800,000\text{원}$$

※ 단가계약의 경우에는 계약물량 적용 과정 없이 제품 1개당 에너지 비용과 납품단가를 직접 비교하여 비중을 산정할 수 있습니다.

STEP 4 하도급대금 확인

- 계약서, 발주서 등 계약 관련 자료를 통해 계약 대상 품목의 하도급대금을 확인합니다.

< X사 납품 계약서 >

품목	규격	계약수량	납품단가	금액
A제품	X-100	5EA	3,000,000원	15,000,000원

STEP 5 에너지 비용 비중 계산

• 계약 대상 에너지 비용이 하도급대금에서 차지하는 비율을 계산합니다.

■ 계산에 필요한 항목

계약 대상 에너지 비용	하도급대금
1,800,000원	15,000,000원

■ 계산 산식

$$\text{에너지 비용 비중(\%)} = \text{계약 대상 에너지 비용} \div \text{하도급대금} \times 100$$

■ 계산 결과

$$\text{전력비 비중: } 1,800,000\text{원} \div 15,000,000\text{원} \times 100 = 12\%$$

☑ 주요 에너지 판단

제조원가명세서내 전력비	제조원가명세서내 노무비	제품별 단위당 원가 (직접노무비)	계약물량	하도급대금
24,000,000원	40,000,000원	600,000원	5EA	15,000,000원

Step ①	경비배부율 계산	$24,000,000\text{원} \div 40,000,000\text{원} = 60\%$
Step ②	제품1개당 에너지 비용	$60\% \times 600,000\text{원} = 360,000\text{원}$
Step ③	계약 대상 에너지 비용	$360,000\text{원} \times 5\text{EA} = 1,800,000\text{원}$
Step ④	하도급대금	15,000,000원
Step ⑤	에너지 비용 비중	$1,800,000\text{원} \div 15,000,000\text{원} \times 100 = 12\%$

비중 확인 결과

A제품 전력비 비중: 12%

주요 에너지 해당

※ 본 예시는 제조원가명세서와 원가정보를 활용하여 제품별 에너지 비용을 추정된 사례입니다.

※ 실제 활용 시에는 생산 구조와 보유 자료에 따라 직접재료비, 직접노무비 또는 직접원가 등을 배부 기준으로 활용할 수 있습니다.

자주 묻는 질문

Q Type3과 Type4는 어떤 차이가 있나요?

A Type3은 생산수량, 가동시간, 제품 중량, 작업기록 등 실제 생산 과정에서 관리되는 운영 자료를 활용하여 공통 에너지 비용을 제품별로 배부하는 방법입니다. 반면 Type4는 이러한 운영자료를 활용하기 어려운 경우, 제조원가명세서와 제품별 원가자료를 활용하여 경비배부율을 산정한 후 이를 제품별 원가에 적용하여 에너지 비용을 계산하는 방법입니다. ※ 즉 Type3은 실제 생산기록을 기준으로 배부하고, Type4는 제조원가명세서상 원가비율을 기준으로 나누어 배부한다는 점에서 차이가 있습니다.

Q 왜 결산자료 중 제조원가명세서 내 계정과목(재료비, 노무비, 재료비+노무비) 대비 에너지 비용 비율을 구해서 제품 원가에 적용하나요?

A 제조원가명세서에는 재료비, 노무비, 경비 등 제품 생산에 투입된 원가가 체계적으로 정리되어 있으며, 전력비·가스비 등 에너지 비용도 포함되어 있습니다. 제조원가명세서를 활용하면 회사 전체 제조원가 중 에너지 비용이 차지하는 비율을 확인할 수 있고, 해당 비율을 제품 원가에 적용하여 계약 대상 제품의 에너지 비용을 추정할 수 있습니다. 제품별 에너지 사용량을 직접 알 수 없을 때, 회사 전체의 원가 구성 비율이 개별 제품에도 유사 하게 반영된다고 보고 제품 원가에 그 비율을 곱하여 에너지 비용을 추정하는 방법입니다. 회사 전체 평균 원가구조를 활용하는 방법이므로 실제 제품별 에너지 사용량과는 차이가 있을 수 있으며, 추정적 성격을 갖는 방법입니다.

Q 제품별 에너지 사용량을 모르는데 이렇게 계산해도 되나요?

A 네, 가능합니다. 실제 사용량을 직접 확인하기 어려운 경우에는 제조원가명세서 등 객관적인 자료를 활용하여 회사 전체 에너지 비용 비율을 산정하고 이를 제품 원가에 적용할 수 있습니다.

Q 작년 결산 자료를 올해 계약에 써도 되나요?

A 네, 가능합니다. 실무적으로는 직전 회계연도의 확정된 제조원가명세서와 결산자료를 활용하여 경비배부율을 산정하는 경우가 일반적입니다. 다만 결산 이후 에너지 가격이 크게 변동하였거나 생산 구조에 중요한 변화가 있는 경우에는 최신 자료를 활용하거나 최근 원가정보를 추가로 검토할 수 있습니다.

Type 5 **결산자료 기반 비율 적용 방법**

1 어떤 경우인가요?

- 제품별 에너지 사용량이나 운영자료를 직접 확인하기 어렵고, 제품별 원가정보 확보도 제한적인 경우에 활용할 수 있는 방법입니다.
- 예를 들어 여러 제품을 함께 생산하여 제품별 배부 기준을 설정하기 어렵거나, 계약 대상 제품의 재료비·노무비 등 원가정보를 별도로 관리하지 않는 경우가 이에 해당합니다.
- 이 경우 제조원가명세서, 손익계산서 등 회사 전체 결산자료를 활용하여 에너지 비용 비율을 계산한 뒤, 기업회계기준 또는 정부회계기준에 따라 판매가격 또는 총원가를 기준으로 적용하여 에너지 비용 비중을 계산할 수 있습니다.
- 제품별 사용량, 운영자료 또는 원가정보를 활용한 산정이 어려운 경우, 회사 전체 결산자료를 활용하여 에너지 비용 비중을 추정할 수 있는 보완적 방법입니다.

적용 방법	계산 기준	적용 결과
기업회계기준	당기제품제조원가 + 판매비와 관리비 + 영업이익	판매금액
정부회계기준	당기제품제조원가 + 일반관리비 + 이윤	총원가

- ※ 기업회계기준은 일반적인 기업 회계 기준에 따라 판매가격을 기준으로 계산하는 방법이며, 정부회계기준은 공공계약 등에서 활용되는 총원가 기준 계산 방법입니다.
- ※ 기업의 회계 관리 방법과 계약 구조에 따라 기업회계기준 또는 정부회계기준 중 적합한 기준을 선택하여 활용할 수 있습니다.
- ※ 다만 회사 전체 결산자료를 기준으로 에너지 비용 비율을 추정하는 방법이므로, 제품별 에너지 사용 특성이 크게 다른 경우에는 실제 사용 구조와 차이가 발생할 수 있습니다.

2 어떤 자료를 활용하나요?

- 아래의 자료에서 회사 전체 원가 구조와 결산자료를 확인합니다.

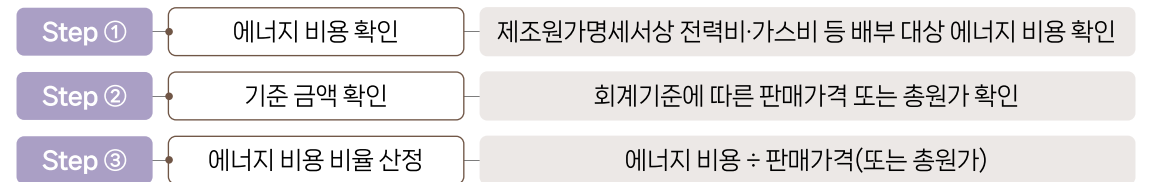
활용 자료 예시

서류	확인할 내용
제조원가명세서	재료비·노무비·경비 등 회사 전체 원가 구조
손익계산서 등 결산자료	판매비와 관리비, 영업이익 등 회사 전체 재무 구조
계약서, 발주서 등	하도급대금(부가가치세 포함)

※ 제조원가명세서와 결산자료를 활용하여 회사 전체 에너지 비용 비율을 계산한 뒤, 이를 판매금액 또는 총원가 기준에 적용하여 에너지 비용을 추정할 수 있습니다.

3 어떻게 계산하나요?

- 제조원가명세서 및 결산자료를 활용하여 회사 전체 에너지 비용 비율을 계산한 후, 기업회계기준 또는 정부회계기준에 따라 판매가격 또는 총원가를 기준으로 에너지 비용 비중을 산정합니다.



- ※ Type 5는 회사 전체 결산자료를 활용하여 에너지 비용 비중을 추정하는 방법입니다.
- ※ 따라서 Step ③에서 산출된 에너지 비율을 계약 대상 제품의 에너지 비용 비중으로 활용할 수 있습니다.

4 계산 흐름 살펴보기

☞ 상황예시

세라믹 부품 제조기업 E사는 다양한 산업용 부품을 생산하여 납품하고 있습니다. E사는 제품별 세부 원가정보가 외부에 공개될 경우 기술 유출 등의 문제가 발생할 우려가 있어, 직접재료비·직접노무비 등 세부 원가정보를 외부에 제공하기 어려운 상황입니다. 또한 제품별 생산수량, 설비 가동시간, 작업기록 등 운영자료도 별도로 관리하고 있지 않아 제품별 가스 사용량을 직접 산정하기 어렵습니다. 다만 제조원가명세서와 손익계산서 등 공개 가능한 회계자료를 통해 회사 전체 가스비와 총원가 자료는 확인할 수 있습니다. 이에 따라 E사는 기업회계기준의 판매가격 자료를 활용하여 가스비 비율을 산정하고, 이를 계약 대상 제품의 에너지 비용 비중으로 활용하고자 하였습니다.

※ 본 예시는 기업회계기준을 활용하여 판매가격 기준으로 에너지 비용 비율을 산정한 사례입니다.

☞ 계산하기

STEP 1 에너지 비용 확인

- 제조원가명세서 등 결산자료를 통해 에너지 비용 금액을 확인합니다.
- 제조원가명세서상 경비 항목 중 가스비 등 배부 대상 에너지 비용을 확인합니다.

< E사 재무제표(제조원가명세서) >

제조원가명세서			
내역	금액(백만원)	구성비	
Contents	In million won	Ratio(%)	
당기총제조비용	5,800,000,000	100.00	
재료비	2,990,000,000	51.55	
노무비	950,000,000	16.38	
경비	1,860,000,000	32.07	
복리후생비	215,000,000	3.71	
전력비	540,000,000	9.31	
가스비	318,000,000	5.48	
감가상각비	480,000,000	8.28	
기초재공품원가	245,000,000	4.22	
기말재공품원가	228,000,000	3.93	
유형자산(타계정)대체액	47,000,000	0.81	
당기제품제조원가	5,770,000,000	99.48	

STEP 2 기준 금액 확인

- 제조원가명세서와 손익계산서상 당기제품제조원가와 판매비와 관리비, 영업이익을 확인합니다.

■ 기준 금액 자료 확인

제조원가명세서			손익계산서		
내역	금액(백만원)	구성비	내역	금액(백만원)	구성비
Contents	In million won	Ratio(%)	Contents	In million won	Ratio(%)
당기총제조비용	5,800,000,000	100.00	매출액	8,830,000,000	100.00
재료비	2,990,000,000	51.55	매출원가	5,770,000,000	65.35
노무비	950,000,000	16.38	매출총이익	3,060,000,000	34.65
경비	1,860,000,000	32.07	판매비와 관리비	2,070,000,000	23.44
복리후생비	215,000,000	3.71	영업이익	990,000,000	11.21
전력비	540,000,000	9.31	법인세차감전순이익	950,000,000	10.76
가스비	318,000,000	5.48	법인세비용	190,000,000	2.15
감가상각비	480,000,000	8.28	당기순이익	760,000,000	8.61
기초재공품원가	245,000,000	4.22			
기말재공품원가	228,000,000	3.93			
유형자산(타계정)대체액	47,000,000	0.81			
당기제품제조원가	5,770,000,000	99.48			

※기업회계기준 에너지 비용을 산정

■ 계산에 필요한 항목

당기 제품 제조 원가	판매비와 관리비	영업이익
5,770,000,000원	2,070,000,000원	990,000,000원

■ 계산 산식

<기업회계기준>

$$\text{판매금액} = \text{당기제품제조원가} + \text{판매비와 관리비} + \text{영업이익}$$

■ 계산 결과

기준 금액 (판매금액) =

$$5,770,000,000\text{원} + 2,070,000,000\text{원} + 990,000,000\text{원} = 8,830,000,000\text{원}$$

STEP 3 에너지 비용 비중 계산

- 에너지 비용 금액과 판매금액을 비교하여 에너지 비용 비중을 계산합니다.

< E사 재무제표(제조원가명세서)>

제조원가명세서

내역 Contents	금액(백만원) In million won	구성비 Ratio(%)
당기 총 제조비용	5,800,000,000	100.00
재료비	2,990,000,000	51.55
노무비	950,000,000	16.38
경리비	1,860,000,000	32.07
복리후생비	215,000,000	3.71
전력비	540,000,000	9.31
가스비	318,000,000	5.48
감가상각비	480,000,000	8.28

기초재공품원가	245,000,000	4.22
기말재공품원가	228,000,000	3.93
유형자산(타계정)대체액	47,000,000	0.81
당기제품제조원가	5,770,000,000	99.48

■ 계산에 필요한 항목

에너지 비용	판매금액
318,000,000원	8,830,000,000원

■ 계산 산식

$$\text{에너지 비용 비중(\%)} = \text{계약 대상 에너지 비용} \div \text{하도급대금} \times 100$$

■ 계산 결과

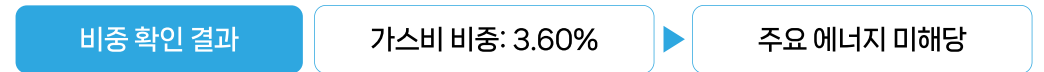
$$\text{가스비 비중: } 318,000,000\text{원} \div 8,830,000,000\text{원} \times 100 = 3.60\%$$

- 당기제품 제조원가, 판매비와 관리비, 영업이익을 합산한 판매가격은 기업회계기준상 제품 판매금액 개념에 해당합니다.
- 따라서 판매가격 대비 산출된 에너지 비용 비중은 계약금액(하도급대금) 대비 에너지 비용 비중과 동일한 개념으로 활용할 수 있습니다.

※ 본 예시는 회사 전체 결산자료를 활용하여 에너지 비용 비중을 추정하는 사례입니다.

☑ 주요 에너지 판단

제조원가명세서내 가스비	당기 제품 제조 원가	판매비와 관리비	영업이익
318,000,000원	5,770,000,000원	2,070,000,000원	990,000,000원



※ Type 5는 제품별 실제 사용량을 직접 계산하는 방법이 아니라, 회사 전체 결산자료를 기준으로 에너지 비용 비중을 추정하여 적용하는 방법입니다.

자주 묻는 질문



Q 왜 매출액이나 총원가 대비 에너지 비용 비율을 구해서 에너지 비용 비중으로 사용하나요?

A 제조원가명세서에는 에너지 비용 금액이 포함되어 있지만, Type 4와 달리 제품별 원가 정보가 없어 계약 대상 제품을 기준으로 에너지 비용을 산정하기 어렵습니다. 이 경우 결산자료의 판매금액(기업회계 기준) 또는 총원가(정부회계 기준)를 분모로 활용하면 전체 판매금액 또는 총원가 대비 에너지 비용이 차지하는 비율을 산출할 수 있습니다. 회사 전체의 에너지 비용 비율이 개별 계약에도 유사하게 반영된다고 보는 방법입니다. 따라서 회사 전체 기준으로 산정한 에너지 비용 비율을 하도급대금에 적용하여 계약 대상 에너지 비용 비중을 추정합니다. Type 4보다 추정적 성격이 더 강하지만, 제품별 원가정보가 없는 상황에서 활용할 수 있는 현실적인 방법입니다.

Q 결산자료만으로도 에너지 비용 비중을 산정할 수 있나요?

A 가능합니다. 제품별 원가정보가 없는 경우에는 제조원가명세서, 손익계산서 등 결산자료를 활용하여 회사 전체 기준의 에너지 비용 비중을 추정할 수 있습니다. 다만 실제 제품별 사용량과 차이가 발생할 수 있으므로 산정 기준을 원·수급사업자가 충분히 이해하고 활용하는 것이 중요합니다.

Q 제품별로 정확히 나누지 못해도 비중 산정이 가능한가요?

A 가능합니다. 실무적으로는 제품별 원가정보나 운영자료 확보가 어려운 경우도 많기 때문에, 회사 전체 결산자료를 기준으로 에너지 비용 비중을 추정하여 활용할 수 있습니다. 다만 추정 방식이라는 점을 원·수급사업자가 충분히 이해하고 합의하는 것이 중요합니다.

Q 회사 전체 기준으로 계산한 에너지 비용 비중을 개별 계약에도 활용할 수 있나요?

A Type 5는 회사 전체 기준으로 산정한 에너지 비용 비중을 활용하는 방법이므로, 동일·유사 제품을 반복적으로 생산하는 기업에서는 실무적으로 활용할 수 있습니다. 다만 실제 제품별 사용량과 차이가 발생할 수 있으므로, 산정 기준과 활용 근거를 원·수급사업자가 충분히 설명하고 협의하는 것이 중요합니다.

PART 3 실무 준비

3

원사업자, 연동 약정 체결 준비



PART 3 원사업자, 연동 약정 체결 준비

본 장에서는 원사업자가 하도급대금 연동 약정 체결 과정에서 확인하고 준비해야 할 사항을 안내합니다.

1 원사업자의 역할은 무엇인가요?

☑ 원사업자의 역할

- 원사업자는 연동 의무 대상 여부를 확인하고, 수급사업자와 협의를 통해 연동 약정을 체결하며, 약정 기준에 따라 조정된 하도급대금을 지급하게 됩니다.
- 다만 주요 원재료 또는 주요 에너지 비중 산정에 필요한 원가 정보는 일반적으로 수급사업자가 보유하고 있으므로, 원사업자는 수급사업자의 제출 자료와 산정 근거를 바탕으로 연동 대상 여부와 비중 산정 기준 등을 검토하고, 필요시 산정 기준이나 적용 자료에 대한 설명을 요청할 수 있습니다.

※ 에너지 비용 비중 산정 방법에 대한 자세한 내용은 「PART 2 | 에너지 비용 비중 산정」을 참고하시기 바랍니다.

☑ 성실 협의 의무

- 하도급대금 연동에 관하여 원사업자는 수급사업자의 이익에 반하는 불공정한 내용이 되지 않도록 성실히 협의하여야 합니다.



참고

「성실한 협의가 이루어지지 않은 경우」

(실질 협의 미진행) 원사업자가 하도급대금 연동 약정체결 여부 및 조건에 관하여 회의 개최, 의견 교환 등 실질적인 협의를 진행하지 않은 경우

(책임자 불참) 하도급대금 연동에 관한 사항에 관한 실질적인 권한 또는 그에 준하는 권한을 가지고 있는 책임자가 협의(담당자를 통한 지시·보고 등 간접적 형태의 협의를 포함한다)에 참여하지 않은 경우

(협의 거부 강요) 원사업자가 수급사업자에게 거래개시의 조건으로 하도급대금 연동에 관한 협의를 하지 아니할 것을 요구하는 경우

(일방적 조건 강요) 원사업자와 수급사업자가 연동에 관한 조건을 협의하는 과정에서 합의가 이루어지지 아니하자 원사업자가 일방적으로 연동에 관한 조건을 제시하고 이에 합의하도록 강요한 이후 형식적으로 연동에 관한 서면을 발급하고 서명날인한 경우

(협의 기간 부족) 원사업자가 입찰 조건 등으로 명시한 하도급대금 연동제와 관련한 협의 기간이 지나치게 짧아 사실상 협의할 시간이 없다고 인정되는 경우

자주 묻는 질문

Q 성실하게 협의했다는 것은 어떻게 확인하나요?

- A 협의 과정에서 작성된 회의록, 이메일, 공문 등을 보관해 두시기 바랍니다. 향후 협의 진행 경과를 확인할 수 있는 자료로 활용될 수 있습니다.

2 제출된 원가 비중 산정 자료는 어떻게 활용하나요?

☑ 제출 자료 확인

- 원사업자는 수급사업자가 제출한 원가 비중 산정 자료를 바탕으로 연동 대상 여부를 확인하게 됩니다.
- 연동 대상에 해당하는 경우에는 수급사업자와 연동 조건에 대해 협의하며, 대상에 해당하지 않더라도 필요에 따라 자율적으로 연동 약정을 체결할 수도 있습니다.
- 수급사업자가 제출할 수 있는 자료는 다음과 같습니다.
 - 자체 산정한 비중 및 산정 근거 자료
 - 전문기관이 발급한 「주요 원가 확인서」

☑ 자체 산정 자료로 제출한 경우

- 수급사업자가 자체적으로 비중을 산정하여 제출한 경우에는 어떤 기준과 자료를 활용하였는지를 함께 확인하는 것이 바람직합니다.
- 산정 방법에 대해 추가 설명이 필요한 경우에는 수급사업자에게 설명을 요청할 수 있습니다.

☑ 전문기관 확인서 활용

- 수급사업자가 영업비밀 보호 등을 이유로 세부 원가정보를 직접 제공하기 어려운 경우에는 전문기관의 「주요 원가 확인서」를 활용할 수 있습니다.
- 「주요 원가 확인서」는 전문기관이 원가정보를 바탕으로 비중을 산정하여 발급하는 참고 자료입니다. 원사업자는 해당 확인서를 바탕으로 연동 대상 여부와 협의 기준 등을 검토할 수 있습니다.

※ 전문기관 확인서 활용에 대한 자세한 내용은 「PART 6 | 지원제도」(p.108)를 참고하시기 바랍니다.

☑ 추가 확인이 필요한 경우

- 제출된 비중이 업종 특성이나 생산 구조 등에 비해 크게 차이가 나는 경우에는 산정 기준이나 적용 자료에 대해 추가 설명을 요청할 수 있습니다.
- 업종 특성, 생산 방식, 공정 구조 등에 따라 주요 원재료 및 에너지 비용 비중은 다르게 나타날 수 있으므로, 단순 수치만 보기보다는 생산 구조와 산정 기준을 함께 확인하는 것이 바람직합니다.

자주 묻는 질문

Q 수급사업자가 원가 비중 산정 자료를 제출하지 않으면 어떻게 하나요?

A 수급사업자에게 원가 비중 산정에 필요한 자료 제출을 요청할 수 있습니다. 원가 정보 공개가 어려운 경우에는 전문기관의 「주요 원가 확인서」를 활용할 수도 있습니다.

Q 수급사업자에 의해 제출된 원가 비중이 예상보다 높아 보이는 경우에는 어떻게 하나요?

A 단순히 다른 업체와 수치만 비교하기보다, 어떤 자료와 기준을 활용하여 산정했는지를 함께 확인하는 것이 중요합니다. 생산 공정, 설비 운영 방식, 공통 사용 구조 등에 따라 동일 업종 내에서도 비중 차이가 발생할 수 있습니다.

3 협의 과정에서는 무엇을 주의해야 하나요?

하도급대금 연동제는 원사업자와 수급사업자가 함께 협의하여 기준을 정하는 제도입니다. 충분한 의견 교환과 합리적인 협의 과정을 거치는 것이 중요하며, 관련 자료와 협의 기록을 남겨두는 것이 바람직합니다.

☑ 원가 자료 요청 범위

- 원사업자는 연동 대상 여부 확인 및 협의를 위해 필요한 범위 내에서 원가정보를 요청할 수 있습니다.
- 자료 요청은 연동 대상 여부 확인 및 협의 목적에 필요한 범위로 한정하는 것이 바람직합니다. 과도한 자료 요청은 하도급법상 금지되는 부당한 경영정보 요구 행위에 해당할 수 있습니다.

- 과도한 요청으로 볼 수 있는 자료 예시는 다음과 같습니다.
 - 연동 대상 여부 확인과 직접 관련이 없는 과도한 재무자료
 - 연동 대상과 무관한 상세 원가정보 (예: 비연동 재료비, 노무비 등)
 - 다른 거래처와의 납품 단가 및 거래 조건
 - 생산계획, 영업전략 등 경영·영업상 비밀 자료

☑ 제공받은 자료의 관리

- 원사업자는 수급사업자로부터 제공받은 자료가 외부로 유출되거나 연동 협의 외의 목적으로 사용되지 않도록 주의해야 합니다.
- 제공받은 자료는 담당자 외 제3자에게 공유되지 않도록 관리해야 합니다.

☑ 협의 과정에서 유의할 사항

- 원사업자는 연동 협의 과정에서 하도급대금 연동을 피하기 위하여 거래상 지위를 남용하여 일방적으로 계약조건, 하도급대금 연동에 관한 사항 등을 정하여서는 안 됩니다.
- 다음과 같은 행위는 하도급대금 연동 의무를 회피하기 위한 탈법행위에 해당할 수 있습니다.
 - 계약을 분할하거나 거래 조건을 변경하여 연동 의무를 회피하는 행위
 - 수급사업자에게 미연동 합의를 강요하거나 유도하는 행위
 - 실질적으로 같은 원재료임에도 다른 원재료인 것처럼 분리하여 견적서 등에 명시하도록 하는 행위
 - 하도급대금 연동을 하지 않는 것을 하도급계약의 기본 내용으로 정하고 수급사업자와 협의하지 않는 행위
 - 하도급대금 연동의 적용을 수급사업자의 별도 요청이 있는 경우로 한정하는 것을 하도급 계약의 기본 내용으로 정하고 수급사업자와 협의하지 않는 행위
 - 그 밖에 하도급대금 연동을 피하기 위하여 거래상 지위를 남용하는 행위

자주 묻는 질문



Q 수급사업자와 합의가 잘 이루어지지 않는 경우에는 어떻게 하나요?

A 협의 과정에서 산정 기준과 적용 자료를 충분히 공유하고, 관련 내용을 기록으로 남겨두는 것이 중요합니다. 협의가 장기간 어려운 경우에는 전문기관 상담 등을 통해 검토할 수 있습니다.

Q 전문기관이 발급한 「주요 원가 확인서」를 그대로 활용해도 되나요?

A 「주요 원가 확인서」는 하도급대금연동확산지원본부 지정 전문기관이 원가정보를 바탕으로 산정·발급하는 자료입니다. 원·수급사업자는 해당 확인서를 참고하여 협의를 진행할 수 있습니다.

Q 수급사업자가 자료 제공도 거부하고 전문기관 활용도 원하지 않으면 어떻게 하나요?

A 원사업자는 연동 대상 여부 확인에 필요한 범위 내에서 자료를 요청하고, 협의 진행 경과를 기록해 두는 것이 좋습니다. 다만 이러한 협의에도 불구하고 연동 대상 여부 확인이 어려운 경우에는, 관련 사유와 협의 내용을 충분히 검토한 후 미연동 여부를 협의하고 미연동 약정서를 작성할 수 있습니다.

PART 4 약정체결

4

연동표 작성과 약정 체결



PART 4 연동표 작성과 약정 체결

본 장에서는 주요 원재료 및 주요 에너지 연동 약정서를 작성할 때 확인해야 할 사항과 작성 흐름을 안내합니다.

1 연동약정과 연동표는 무엇인가요?

☑ 연동약정

주요 원재료 또는 주요 에너지가 연동 대상에 해당하는 경우, 원·수급사업자는 하도급대금 연동에 관한 사항을 약정서 등 서면에 작성하여 발급해야 합니다.

이러한 내용을 서면으로 정하는 절차를 연동약정 체결이라고 합니다.

☑ 하도급대금등 연동표

연동약정을 체결할 때에는 연동 대상, 기준지표, 조정요건, 조정주기 등의 운영 기준을 함께 정하게 됩니다. 연동표는 이러한 내용을 표 형태로 정리한 문서입니다.

연동표를 통해 가격 변동 시마다 별도로 협의하는 과정 없이, 미리 정한 기준에 따라 하도급대금을 조정할 수 있습니다.

또한 연동 운영 과정에서 조정 기준을 명확히 확인할 수 있어 원·수급사업자 간 해석 차이와 분쟁을 예방하는 데 도움이 됩니다.

자주 묻는 질문

Q 연동표는 반드시 작성해야 하나요?

A 원·수급사업자는 하도급대금 연동에 관한 사항을 약정서에 적어야 합니다. 실무적으로는 연동 대상, 기준지표, 조정요건, 조정주기 등의 내용을 정리하기 위해 연동표 형식을 많이 활용하고 있습니다. 반드시 표 형식으로 작성해야 하는 것은 아니며, 법령상 하도급대금 연동에 관한 필수 기재사항이 빠지지 않도록 유의해야 합니다.

Q 다른 회사 연동표를 참고해서 그대로 사용해도 되나요?

A 참고는 가능하지만, 실제 생산 구조와 사용하는 원재료·에너지 항목, 거래 방식 등이 다를 수 있습니다. 따라서 개별적, 구체적 상황에 맞게 조정하여 사용하는 것이 중요합니다.

2 연동표 항목은 어떻게 구성되나요?

- 원·수급사업자는 연동 대상, 기준지표, 조정요건 등 하도급대금 연동에 관한 사항을 협의하여 연동표에 기재합니다.
- 연동 대상 항목이 둘 이상인 경우에는 항목별 기준지표·조정요건·조정주기 등을 각각 구분하여 작성할 수 있습니다.

☑ 연동표 항목

구분	기재사항
1. 하도급대금등 연동 대상 목적물등의 명칭	어떤 제품·계약에 적용하나요?
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	어떤 원재료·에너지를 연동하나요?
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준 지표	가격 변동을 어떤 기준으로 확인하나요?
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	어느 시점의 가격을 비교하나요?
5. 조정요건	얼마나 변동해야 조정하나요?
6. 조정주기	얼마나 자주 가격 변동을 확인하나요?
7. 조정일	언제 변동률과 조정요건을 확인하나요?
8. 조정대금 반영일	언제부터 조정금액을 적용하나요?
9. 하도급대금등 연동 산식	조정금액을 어떻게 계산하나요?
9.1. 반영비율	변동분을 얼마만큼 반영하나요?
10. 기타 사항	추가로 정할 사항이 있나요?

※ 연동표 각 항목의 상세 작성 방법은 아래 「3. 연동표 항목은 어떻게 작성하나요?」에서 안내합니다.

자주 묻는 질문



Q 연동표는 누가 작성하나요?

- A** 법령상 작성 주체가 별도로 정해져 있는 것은 아닙니다. 실무적으로는 원사업자 또는 수급사업자가 초안을 작성한 뒤, 협의를 통해 내용을 조정하는 방식으로 진행되는 경우가 많습니다.

3 연동표 항목은 어떻게 작성하나요?

1 하도급대금등 연동 대상 목적물등의 명칭

- 하도급대금 연동 대상인 주요 원재료 또는 주요 에너지가 있는 하도급거래를 통해 수급사업자가 원사업자에게 최종적으로 납품하는 물품등의 명칭을 기재합니다.
- 원사업자와 수급사업자가 어떤 하도급거래를 대상으로 연동약정을 체결하는지 명확히 확인하기 위함입니다.

구분	기재사항
1. 하도급대금등 연동 대상 목적물등의 명칭	OO 단조품 열처리 가공

2 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지

- 하도급대금 연동의 대상이 되는 원재료 또는 에너지를 기재합니다.
- 원사업자와 수급사업자가 어떤 원재료의 가격 또는 에너지 비용 변동과 연동하여 하도급대금을 조정할 것인지를 명확히 하기 위함입니다.

[원재료가 연동 대상인 경우]

구분	기재사항
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	강관

[에너지 비용이 연동 대상인 경우]

구분	기재사항
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	전력비

3 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준 지표

- 하도급대금 연동 관련 '대상 원재료 또는 대상 에너지 비용'의 가격 상승 또는 하락 정도를 측정하기 위한 기준이 되는 지표를 기재합니다.
- 기준지표는 공신력 있는 기관이 주기적으로 고시하는 지표 또는 이에 준하는 지표로 정함을 원칙으로 합니다.

예시 한국은행(www.bok.or.kr), e-나라지표(www.index.go.kr), 조달청(www.pps.go.kr), 한국전력공사(www.kepcoco.kr), 한국가스공사(www.kogas.or.kr), 한국지역난방공사, 한국석유공사 오피넷(www.opinet.co.kr), 에너지경제연구원(www.keei.re.kr), 재정경제부장관에게 등록된 전문가격조사기관 등에서 고시하는 지표

- 다만, 공신력 있는 기관이 주기적으로 고시하는 지표를 사용하는 것이 적절하지 않거나 해당 지표가 없는 경우에는 다음의 어느 하나를 활용할 수 있습니다.

- ① 에너지 공급처가 해당 수급사업자에게 공급한 에너지의 단위당 사용 가격으로서 원사업자가 확인할 수 있는 가격
- ② 그 밖에 양 당사자 간 협의한 자료(에너지 공급 계약서, 요금청구서, 견적서 등)를 바탕으로 정한 가격

[전력비가 연동 대상인 경우]

구분	기재사항
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준 지표	한국전력공사 산업용전력(을) 고압A 단가

[경유가 연동 대상인 경우]

구분	기재사항
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준 지표	오피넷 주유소 제품별 평균가격(자동차용경유)

[대상 에너지 비용이 두 개 이상인 경우]

구분	기재사항	
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	전력비	가스비
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준 지표	한국전력공사 산업용전력 고시 요금	한국가스공사 도시가스요금

4 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점

- 기준지표의 변동률 산정을 위한 '기준시점'과 '비교시점'을 기재합니다.
- 기준시점과 비교시점의 각 기준지표 값을 비교하여 원재료 또는 에너지 비용의 변동률을 산정하기 위함입니다.
- 기준지표의 성격에 따라 특정 시점의 가격 또는 일정 기간의 평균값 등을 기준지표의 값으로 이용할 수 있습니다.

[전력·가스처럼 고시 주기가 불규칙한 경우]

구분	기재사항
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	<ul style="list-style-type: none"> • 기준시점: 대금 변경이 있었던 경우 직전 조정일, 대금 변경이 없었던 경우 약정 체결일(기준시점 현재 적용 중인 공급사 고시 단가) • 비교시점: 이번 조정일(비교시점 현재 적용 중인 공급사 고시 단가)

[유류처럼 매월 또는 수시로 지표가 발표되는 경우]

구분	기재사항
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	<ul style="list-style-type: none"> • 기준시점: 약정 체결일(또는 직전 조정일)이 속한 달의 전월(평균가격) • 비교시점: 이번 조정일이 속한 달의 전월(평균가격)

5 조정요건

- 하도급대금 연동을 시행하는 요건으로, 원사업자와 수급사업자가 협의하여 100분의 100이내 범위에서 정하여 기재합니다.
- 기준시점과 비교시점의 기준지표의 값을 비교하여 산정한 연동 대상 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률이 조정요건을 충족하는 경우 하도급대금을 조정하게 됩니다.
- 상승·하락 구간을 각각 다르게 설정하거나, 조정일마다 변동률에 따라 하도급대금을 조정하는 전부 연동 방식 등으로 정할 수 있습니다.
- 다만, 조정요건이 수급사업자에게 일방적으로 불리하거나 객관적·합리적인 근거 없이 설정된 경우에는 하도급대금 연동 약정으로 인정되지 않을 수 있습니다.
- 예를 들어 조정요건을 "3% 이상 또는 -3% 이하"로 정한 경우, 변동률이 5%이면 하도급대금을 조정하지만 2%이면 조정하지 않습니다.

[상승·하락 동일 기준인 경우]

구분	기재사항
5. 조정요건	3% 이상 또는 -3% 이하 변동 시

[상승·하락 기준을 다르게 정한 경우]

구분	기재사항
5. 조정요건	3% 이상 상승 시 또는 -5% 이하 하락 시

[전부 연동인 경우 (조정요건 0%)]

구분	기재사항
5. 조정요건	0% (전부 연동)

6 조정주기

- 조정요건을 감안하여 하도급대금 연동 시행 여부를 판단하는 주기를 기재합니다.
- 일, 주, 월, 분기, 반기 등 정기로 정하거나, 특정 조건 충족 시, 수시 등 비정기로 정할 수도 있습니다.

[정기적인 주기로 확인하는 경우]

구분	기재사항
6. 조정주기	1개월

구분	기재사항
6. 조정주기	6개월

[특정 조건 충족 시 확인하는 경우]

구분	기재사항
6. 조정주기	에너지 요금 개정 시

구분	기재사항
6. 조정주기	조정요건 충족 시

7 조정일

- 조정주기에 따라 조정요건 충족여부를 확인하고 하도급대금 연동의 시행여부를 판단하는 날을 기재합니다.
- 특정일을 지정하거나, 특정 조건 충족 시점 등을 설정할 수도 있습니다.

[특정일을 조정일로 하는 경우]

구분	기재사항
7. 조정일	매월 1일

구분	기재사항
7. 조정일	매 분기 첫 달 10일

[특정 조건 충족 시점을 조정일로 하는 경우]

구분	기재사항
7. 조정일	조정요건 충족 시

구분	기재사항
7. 조정일	공급사 요금 개정 고시일

8 조정대금 반영일

- 조정된 하도급대금을 적용하는 기준이 되는 날을 기재합니다.
- 원사업자는 조정대금 반영일 이후에 납품되는 물품 등에 대하여 하도급대금 연동에 따라 조정된 금액을 기준으로 하도급대금을 지급하여야 합니다.

구분	기재사항
8. 조정대금반영일	조정일

9 하도급대금등 연동 산식

- 조정요건이 충족된 경우 주요 원재료의 가격 또는 주요 에너지 비용의 변동분을 하도급대금에 반영하는 산식을 기재합니다.
- 연동 산식은 조정금액을 계산하는 기준이 되므로, 원·수급사업자가 사전에 명확히 합의하여 작성하는 것이 중요합니다.
- 연동 대상, 계약 구조 및 거래 방식에 따라 다양한 형태로 작성할 수 있습니다.
- 원재료와 에너지를 함께 연동하는 경우에는 각각의 비중과 변동률을 반영하여 산식을 구성할 수 있습니다.

[단일 항목을 연동하는 경우]

구분	기재사항
9. 하도급대금등 연동 산식	조정금액 = 직전 하도급대금 × 연동 대상 항목 비중 × 기준지표 변동률 × 반영비율

[원재료와 에너지를 함께 연동하는 경우]

구분	기재사항
9. 하도급대금등 연동 산식	조정금액 = (직전 하도급대금 × 주요 원재료 비중 × 원재료 기준지표 변동률 × 반영비율) + (직전 하도급대금 × 주요 에너지 비용 비중 × 에너지 비용 기준지표 변동률 × 반영비율)

[잔여 물량을 반영하여 적용하는 경우]

구분	기재사항
9. 하도급대금등 연동 산식	조정금액 = (전체수량 - 기납품수량) × 직전 납품단가 × 연동 대상 항목 비중 × 기준지표 변동률 × 반영비율

※ 연동 산식은 계약 구조와 거래 특성에 따라 다양하게 구성할 수 있으며, 원·수급사업자가 합의한 산식을 적용합니다.

9.1 반영비율

- 주요 원재료의 가격 또는 주요 에너지 비용 변동분을 얼마나 반영할지 비율을 기재합니다.
- 반영비율을 100%로 정하는 것이 원·수급사업자가 연동제의 도입 취지에 부합하나, 개별 기업의 여건 등을 고려하여 달리 정할 수 있습니다.
- 반영비율이 100%인 경우에는 가격 변동분 전부를 반영하며, 80%인 경우에는 변동분의 80%를 반영합니다.

[변동분 전부를 반영하는 경우]

구분	기재사항
9.1. 반영비율	100%

[변동분 일부를 반영하는 경우]

구분	기재사항
9.1. 반영비율	80%

10 기타 사항

- 앞의 항목에서 정하지 못한 하도급대금 연동에 필요한 사항을 기재합니다.

[단수 처리 기준]

구분	기재사항
10. 기타 사항	조정금액 산정 시 1원 미만은 절사한다.

[자료 보안]

구분	기재사항
10. 기타 사항	제공받은 원가정보는 하도급대금 연동 목적 외로 사용할 수 없다.

[휴일 처리 기준]

구분	기재사항
10. 기타 사항	조정일 또는 반영일이 공휴일인 경우 다음 영업일을 기준으로 한다.

[문서 적용 기준]

구분	기재사항
10. 기타 사항	본 연동표에 정하지 않은 사항은 주계약서에 따른다.

작성예시

하도급대금등 연동표

구분	기재사항
1. 하도급대금등 연동 대상 목적물등의 명칭	OO 단조품 열처리 가공
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	전력비
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준지표	한국전력공사 산업용전력(을) 고압A 단가
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	기준시점: 대금 변경이 있었던 경우 직전 조정일, 대금 변경이 없었던 경우 약정 체결일(기준시점 현재 적용 중인 공급사 고시 단가) 비교시점: 조정일(비교시점 현재 적용 중인 공급사 고시 단가)
5. 조정요건	3% 이상 또는 -3% 이하 변동 시
6. 조정주기	공급사 요금 개정 시
7. 조정일	공급사 요금 개정 고시일
8. 조정대금 반영일	조정일
9. 하도급대금등 연동 산식	조정금액 = 직전 하도급대금 × 전력비 비중 × 기준지표 변동률 × 반영비율
9.1. 반영비율	100%
10. 기타 사항	조정금액 산정 시 1원 미만은 절사한다.

※ 위 예시는 전력비를 연동 대상으로 선정한 경우의 작성 예시입니다. 실제 계약에서는 거래 구조, 연동 대상, 기준지표, 조정주기 등에 따라 기재 내용이 달라질 수 있습니다.

4 연동하지 않기로 합의했다면?

미연동 약정

- 하도급대금 연동 대상 거래에 해당하더라도, 원·수급사업자가 협의를 통해 하도급대금 연동을 하지 않기로 한 경우에는 미연동 약정을 할 수 있습니다.
- 다만 미연동 약정은 원·수급사업자 간 충분한 협의를 거쳐 이루어져야 하며, 양 당사자의 진정한 미연동 의사에 자발적 합치에 의하여야 합니다.
- 미연동합의를 하는 경우, 원사업자와 수급사업자가 그 취지와 사유를 약정서에 분명하게 적어야 합니다.

<표준 미연동 계약서>

【붙임 2】
표준 미연동계약서

「하도급거래 공정화에 관한 법률」 또는 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」에 따른 하도급대금 또는 납품대금(이하 "하도급대금"이라 한다) 연동과 관련하여 원사업자 또는 위탁기업(이하 "원사업자등"이라 한다)과 수급사업자 또는 수탁기업(이하 "수급사업자등"이라 한다)은 아래 하도급계약 또는 수탁·위탁거래약정(이하 "하도급계약등"이라 한다)에 부수하여 다음과 같이 미연동계약을 체결한다.

◇ 하도급계약등 명칭 :
◇ 하도급계약등 체결일자 :
◇ 미연동 대상 목적물등 또는 물품등의 명칭 :
◇ 미연동 대상 주요 원재료 명칭 :
◇ 합의 개요 :
(협의한 일시/방법)
(원사업자등 측 협의책임자 성명/직위)
(수급사업자등 측 협의책임자 성명/직위)

제1조(하도급대금등 미연동 합의) 원사업자등과 수급사업자등은 위 하도급계약등의 주요 원재료에 대해 아래의 사유로 하도급대금등 연동을 하지 아니하기로 합의(이하 "미연동 합의"라 한다)한다.

미연동 사유	
원사업자등	
수급사업자등	

제2조(해석) 이 계약은 「하도급거래 공정화에 관한 법률」 제16조(설계변경 등에 따른 하도급대금의 조정), 제16조의2(공급원가 등의 변동에 따른 하도급대금의 조정), 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」 제22조의2(공급원가 변동에 따른 납품대금의 조정), 제25조(준수사항)제1항제4호의 적용을 배제하는 것으로 해석되지 않는다.

- 7 -

제3조(금거행위) ① 원사업자등은 미연동 합의와 관련하여 하도급거래에 관한 거래상 지위 또는 수탁·위탁거래에 관한 거래상 지위를 남용하거나 거짓 또는 그 밖의 부정한 방법을 사용하지 아니한다.
② 원사업자등이 제1항을 위반한 경우 수급사업자등은 주요 원재료에 대해 하도급대금등 연동계약의 체결을 요구할 수 있으며, 원사업자등은 이에 응하여 연동 관련 의무를 준수해야 한다.

이 계약의 체결사실 및 계약내용을 증명하기 위하여 이 계약서를 2부 작성하여 양 당사자가 각각 서명 또는 기명날인한 후 각각 1부씩 보관한다.

년 월 일

원사업자등	수급사업자등
상호 또는 명칭 : 전화번호 : 주 소 : 대표자 성명 : 사업자(법인)번호 :	상호 또는 명칭 : 전화번호 : 주 소 : 대표자 성명 : 사업자(법인)번호 :

(인) (인)

- 8 -

미연동 약정서 작성 항목

- 계약 정보**
 - 계약명, 계약 체결일 등 기본 계약 정보를 기재합니다.
- 미연동 대상 목적물등 또는 물품등 명칭**
 - 하도급대금 연동 대상인 주요 원재료 또는 주요 에너지가 있는 하도급거래를 통해 수급사업자가 원사업자에게 최종적으로 납품하는 물품등의 명칭을 기재합니다.
- 미연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지 명칭**
 - 수급사업자가 물품등의 제조등에 사용할 주요 원재료 또는 주요 에너지 중 하도급대금 미연동을 하기로 계약당사자가 협의하여 정한 주요 원재료 또는 주요 에너지를 기재합니다.
 - 미연동 합의한 구체적인 항목을 기재합니다.(예: 전력비, 가스비, 유류비, 알루미늄 등)
- 합의 개요**
 - 미연동에 합의하게 된 협의 내용을 기재합니다.
 - 협의 일시·방법과 양측 협의 책임자의 성명·직위 등을 작성합니다.
 - 실제 협의 내용을 확인할 수 있도록 구체적으로 작성하는 것이 중요합니다.
- 미연동 사유**
 - 연동하지 않기로 한 구체적인 사유를 기재합니다.
 - 하도급대금 연동을 하지 않기로 합의가 이루어진 경우, 양 당사자간 사유까지 일치할 필요는 없습니다.
 - 단순히 "미연동에 합의함"과 같이 작성하지 않고, 실제 거래 구조와 운영 상황 등을 반영하여 구체적이고 분명하게 적어야 합니다.
 - 미연동 합의는 하도급대금 연동제에 관한 건으로, 하도급법상 기타 대금조정제도의 적용을 배제하는 것은 아닙니다.

* 미연동 합의는 하도급법 제16조(설계변경 등에 따른 하도급대금의 조정), 제16조의2(공급원가 등의 변동에 따른 하도급대금의 조정)의 적용을 배제하지 않음

자주 묻는 질문

Q 원사업자가 연동을 원하지 않는 경우에도 미연동 약정을 할 수 있나요?

- A** 아닙니다. 미연동 약정은 원·수급사업자 간 충분한 협의를 전제로 합니다. 따라서 원사업자가 연동을 원하지 않는다는 이유만으로 일방적으로 미연동을 요구하거나 형식적인 협의만으로 운영되어서는 안 됩니다.

PART 5 운영 및 관리

연동약정 운영 및 관리



PART 5 연동약정 운영 및 관리

본 장에서는 연동약정 체결 이후 실제 운영 과정에서 원·수급사업자가 확인해야 할 사항을 안내합니다.

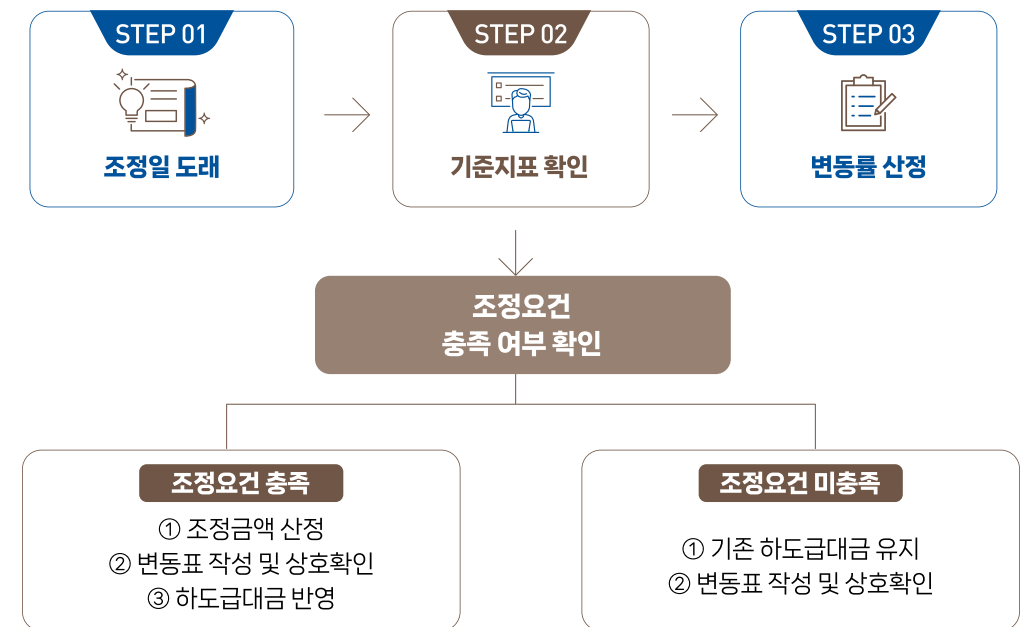
1 연동약정 체결 후, 어떻게 운영하나요?

연동약정은 약정서를 작성하는 것으로 끝나지 않습니다.

약정 체결 이후 조정주기가 지나 조정일이 오면 기준지표 변동 여부를 확인하고, 조정 여부와 조정금액 등을 검토하는 등의 하도급대금 조정의 절차가 남아있습니다. 따라서 연동약정을 원활하게 운영하기 위해서는 아래 사항을 미리 확인해 둘 필요가 있습니다.

- 약정서에 기재된 기준지표 확인 방법 (예 : 한전 고시, 오피넷, 생산자물가지수 등)
- 조정주기 및 조정일
- 변동률 계산 및 변동표 작성 방식

연동약정 운영 흐름



2 조정일이 되면 무엇을 하나요?

☑️ 기준지표 확인

- 조정일이 되면 약정서에 정한 기준지표를 확인합니다.
- 기준시점과 비교시점의 기준지표 값을 비교하여 변동률을 산정합니다.

변동률 계산 예시

$$\text{변동률(\%)} = (\text{비교시점 기준지표} \div \text{기준시점 기준지표} - 1) \times 100$$

☑️ 조정요건 충족 여부 확인

- 계산된 변동률이 약정서에 기재된 조정요건(예: ±3%)을 충족하는지 확인합니다.

조정요건(예시)	충족 여부 판단
0% (전부 연동)	변동률이 0이 아니면 충족
±3% 이상	변동률이 +3% 이상 또는 -3% 이하이면 충족
3% 이상 (상승 조정만)	변동률이 +3% 이상이면 충족

※ 조정요건을 충족하지 않는 경우에는 기존 하도급대금을 유지합니다.

☑️ 조정요건 미충족 시

- 변동률 계산결과와 조정요건 미충족 여부를 확인합니다.
- 필요한 경우 변동표 등을 활용하여 관련 내용을 기록·관리할 수 있습니다.
- 조정요건을 충족하지 않은 경우 기존 하도급대금을 유지합니다.

☑️ 조정요건 충족 시

- 약정서에 기재된 연동산식과 반영비율에 따라 조정금액을 산정합니다.
- 원·수급사업자는 조정금액 산정 결과를 상호 확인합니다.
- 필요한 경우 변동표 등을 활용하여 관련 내용을 기록·관리할 수 있습니다.
- 조정된 하도급대금은 약정서에 정한 조정대금 반영일 이후의 납품분부터 적용합니다.

자주 묻는 질문

Q 변동률 계산은 누가 해야 하나요?

- A 법령상 누가 계산해야 하는지 명시된 바는 없습니다. 약정서에 절차를 미리 정해두는 것이 가장 명확하며, 그렇지 않은 경우 원·수급사업자가 함께 기준지표를 확인하고 변동률을 산출하는 것이 바람직합니다.

Q 조정요건을 충족했는데 원·수급사업자 간 변동률 계산 결과가 다르다면 어떻게 하나요?

- A 우선 약정서에 기재된 기준지표, 기준시점 및 비교시점이 정확하게 적용되었는지 확인하시기 바랍니다. 계산 결과에 차이가 발생한 경우에는 사용한 기준자료와 산정 과정을 상호 확인하는 것이 필요합니다.

Q 조정이 발생하지 않은 경우에도 기록을 남겨야 하나요?

- A 조정요건을 충족하지 못해 대금 변동이 없는 경우라도, "금번 회차 변동률 확인 결과 미충족"이라는 간단한 기록(메일 등)을 남겨두면 향후 연동약정 운영 내역을 확인하거나 관련 사실을 설명하는 데 도움이 될 수 있습니다.

3 조정금액은 어떻게 반영하나요?

☑️ 조정금액 산정

- 조정요건을 충족한 경우 약정서에 기재한 연동산식에 따라 조정금액을 산정합니다.

예시

$$\text{조정금액} = \text{직전 하도급대금} \times \text{주요 에너지 비용 비중} \times \text{변동률} \times \text{반영비율}$$

☑️ 조정대금 반영

- 산정된 조정금액은 약정서에 정한 조정대금 반영일에 맞추어 실제 하도급대금 또는 납품단가에 반영합니다.

4 연동약정을 적용하면 얼마나 조정될까요?

※ 아래 예시는 이해를 돕기 위한 가상의 사례입니다. 실제 계약 시에는 거래 구조와 기준지표 특성에 따라 생산자물가지수, 공급사 고시단가, 시장가격 평균값 등 다양한 기준을 활용할 수 있습니다.

작성예시 1	전력비를 연동 대상으로 운영하는 경우
적용 사례	산업용 전력요금을 사용하는 금속 열처리 가공업
연동 대상	전력비
기준 지표	한국전력공사 산업용(을) 고압A 선택 II 전력량요금
운영 방식	전기요금 개정 시마다 조정

하도급대금등 연동표

구분	기재사항
1. 하도급대금등 연동 대상 목적물등의 명칭	단조품 열처리
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	전력비
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준지표	한국전력공사 산업용(을) 고압A 선택 II 전력량 요금 (계절별 중간부하 산술평균)
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	기준시점: 약정 체결일(또는 직전 조정일) 적용 단가 비교시점: 조정 시점 적용 단가
5. 조정요건	0% (전부 연동)
6. 조정주기	한국전력공사 요금 개정 시
7. 조정일	전기요금 개정 적용일
8. 조정대금 반영일	조정일 이후 최초 납품분부터 적용
9. 하도급대금등 연동 산식	조정금액 = 직전 하도급대금 × 주요 에너지 비용 비중 × 기준가격 변동률 × 반영비율
9.1. 반영비율	100%
10. 기타 사항	하도급대금은 1원 미만 절사

※ 전기요금은 계약전력, 사용 시간대, 계절별 요금체계 등에 따라 실제 적용 단가가 달라질 수 있으며, 본 예시는 산업용 전력요금을 기준으로 작성한 사례입니다.

시뮬레이션 실제로 얼마나 조정될까요?

계약 조건 (가정)		<전체 하도급대금을 기준으로 산정>
계약명 단조품 열처리	계약체결일 2024.01.01.	계약기간 2024.01.01 ~ 2024.12.31.
하도급대금 7,920,000,000원	주요 에너지 비용 비중 40%	반영비율 100%
기준지표 한국전력공사 산업용(을)	조정일 2024.10.2.	조정요건 0% (전부연동)

① 변동률 산정

기준시점(적용일자 2024.01.01, 개정전) <계절별 중간부하 평균 단가> 136.83원	비교시점(적용일자 2024.10.24, 개정후) <계절별 중간부하 평균 단가> 153.73원
---	---

$$\text{변동률} = \left[\frac{153.73}{136.83} - 1 \right] \times 100 = 12.35\%$$

조정요건(0%) 충족 ✓

② 조정금액 계산

조정금액 =
직전 하도급대금 × 주요 에너지 비용 비중 × 에너지 비용 기준가격 변동률 × 반영비율

$$\text{조정될 하도급대금} : 7,920,000,000\text{원} \times 40\% \times 12.35\% \times 100\% = 391,248,000\text{원}$$

조정 전 하도급대금	+	조정금액	=	조정 후 하도급대금
7,920,000,000원		391,248,000원		8,311,248,000원

작성예시 2	가스비를 연동 대상으로 운영하는 경우
적용 사례	지역 도시가스 요금을 사용하는 금속 열처리 가공업
연동 대상	가스비
기준 지표	한국도시가스협회 공시 OO광역시(OO에너지) 산업용 도시가스 평균단가
운영 방식	직전 3개월 평균단가 기준 조정

하도급대금등 연동표

구분	기재사항
1. 하도급대금등 연동 대상 목적물등의 명칭	산업용 금속 열처리
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	가스비
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준지표	한국도시가스협회 공시 OO광역시(OO에너지) 산업용 도시가스 평균단가(원/MJ)
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	기준시점: 약정 체결일(또는 직전 조정일) 기준 직전 3개월 평균단가 비교시점: 조정일 기준 직전 3개월 평균단가
5. 조정요건	0% (전부 연동)
6. 조정주기	3개월
7. 조정일	매 분기 첫 달 15일
8. 조정대금 반영일	조정일 이후 최초 납품분부터
9. 하도급대금등 연동 산식	조정 후 납품단가 = 직전 납품단가 × (1 + 주요 에너지 비용 비중 × 기준가격 변동률 × 반영비율)
9.1. 반영비율	100%
10. 기타 사항	하도급대금은 1원 미만 절사

※ 도시가스 요금은 지역별 공급사 및 사용 조건에 따라 단가가 달라질 수 있으며, 본 예시는 평균단가 기준으로 작성한 사례입니다.

시뮬레이션 실제로 얼마나 조정될까요?

계약 조건 (가정) <개별 납품단가를 기준으로 산정>		
계약명 산업용 금속 열처리	계약체결일 2026.01.01.	계약기간 2026.01.01. ~ 2026.12.31.
납품수량 50,000kg	납품단가 10,000원/kg	하도급대금 500,000,000원
주요 에너지 비용 비중 13.50%	반영비율 100%	기준지표 OO광역시 산업용 도시가스 평균단가
조정일 2026.04.15	조정요건 0% (전부 연동)	

① 변동률 산정

기준시점(2025.10 ~ 2025.12 평균단가) 21.4525원/MJ 비교시점(2026.01 ~ 2026.03 평균단가) 21.6243원/MJ

$$\text{변동률} = \left[\frac{21.6243}{21.4525} - 1 \right] \times 100 = 0.8\%$$

조정요건(0%) 충족 ✓

② 조정금액 계산

조정 후 납품단가 = 직전 납품단가 × (1 + 주요 에너지 비용 비중 × 에너지 비용 기준가격 변동률 × 반영비율)

$$\text{조정 후 납품단가} : 10,000\text{원} \times (1 + 13.50\% \times 0.8\% \times 100\%) = 10,010\text{원}$$

조정 전 하도급대금			
10,000원	× 50,000kg	=	500,000,000원
조정 후 하도급대금			
10,010원	× 50,000kg	=	500,500,000원

작성예시 3	유류비를 연동 대상으로 운영하는 경우
적용 사례	자체 운송차량을 운영하는 화물 운송업
연동 대상	유류비(경유)
기준 지표	오피넷 주유소 제품별 평균가격(자동차용경유)
운영 방식	전월 평균가격 기준 조정

하도급대금등 연동표

구분	기재사항
1. 하도급대금등 연동 대상 목적물등의 명칭	화물 육상 운송 용역
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	유류비 (경유)
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준지표	오피넷 주유소 제품별 평균가격(자동차용경유)
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	기준시점: 약정 체결일(또는 직전 조정일) 기준 전월 평균 가격 비교시점: 조정일 기준 전월 평균가격
5. 조정요건	±5% 이상 변동 시
6. 조정주기	1개월
7. 조정일	매월 15일
8. 조정대금 반영일	조정일 이후 최초 납품분부터
9. 하도급대금등 연동 산식	조정금액 = 직전 하도급대금 × 주요 에너지 비용 비중 × 에너지 비용 기준가격 변동률 × 반영비율
9.1. 반영비율	100%
10. 기타 사항	하도급대금은 1원 미만 절사

※ 유류비는 운행 거리, 운행 노선, 차량 종류 등에 따라 실제 사용량과 비용 구조가 달라질 수 있으며, 본 예시는 오피넷 월평균 가격을 기준으로 작성한 사례입니다.

※ 본 예시는 운송 용역 자체가 하도급거래의 대상인 경우를 기준으로 작성한 사례입니다.

시뮬레이션 실제로 얼마나 조정될까요?

계약 조건 (가정)		<운송거리 및 운송단가를 기준으로 산정>
계약명 화물 육상 운송 용역	계약체결일 2026.01.01.	계약기간 2026.01.01. ~ 2026.12.31.
운송거리 50,000km	운송단가 2,000원/km	하도급대금 100,000,000원
주요 에너지 비용 비중 25%	반영비율 100%	기준지표 오피넷 주유소 제품별 평균가격 (자동차용경유)
조정일 2026.04.15	조정요건 ±5% 이상 변동 시	

① 변동률 산정

기준시점 (2026년 2월 월평균) 1,587.26원/ℓ 비교시점 (2026년 3월 월평균) 1,828.92원/ℓ

$$\text{변동률} = \left[\frac{1,828.92}{1,587.26} - 1 \right] \times 100 = 15.22\%$$

조정요건(±5%) 충족 ✓

② 조정금액 계산

조정 후 운송단가 = 직전 운송단가 × (1 + 주요 에너지 비용 비중 × 에너지 비용 기준가격 변동률 × 반영비율)

$$\text{조정 후 운송단가} : 2,000\text{원} \times (1 + 25\% \times 15.22\% \times 100\%) = 2,076\text{원}$$

조정 전 하도급대금	2,000원	× 50,000km	= 100,000,000원
조정 후 하도급대금	2,076원	× 50,000km	= 103,800,000원

작성예시 4	알루미늄과 가스비를 연동 대상으로 운영하는 경우
적용 사례	지역 도시가스 요금을 사용하는 알루미늄 압출 성형 및 열처리 공정
연동 대상	알루미늄, 가스비
기준 지표	조달청 원자재판매가격 알루미늄(서구산) 최고가 한국도시가스협회 공시 OO광역시(OO에너지) 산업용 도시가스 평균단가
운영 방식	직전 3개월 평균단가 기준 조정

하도급대금등 연동표

구분	기재사항	
1. 하도급대금등 연동 대상 목적물등의 명칭	알루미늄 새시 Bar	
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지	알루미늄	가스비
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준지표	조달청 원자재판매가격 알루미늄(서구산) 최고가(원/kg)	한국도시가스협회 공시 OO광역시(OO에너지) 산업용 도시가스 평균단가(원/MJ)
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	기준시점: 약정 체결일(또는 직전 조정일) 기준 직전 3개월 평균단가 비교시점: 조정일 기준 직전 3개월 평균단가	
5. 조정요건	0% (전부 연동)	
6. 조정주기	3개월	
7. 조정일	매 분기 첫 달 15일	
8. 조정대금 반영일	조정일 이후 최초 납품분부터	
9. 하도급대금등 연동 산식	조정금액 = 직전 하도급대금 × [(알루미늄 비중 × 알루미늄 변동률) + (가스비 비중 × 가스비 변동률)]	
9.1. 반영비율	100%	
10. 기타 사항	하도급대금은 1원 미만 절사	

※ 도시가스 요금은 지역별 공급사 및 사용 조건에 따라 단가가 달라질 수 있으며, 본 예시는 평균단가 기준으로 작성한 사례입니다.

시뮬레이션 실제로 얼마나 조정될까요?

계약 조건 (가정)			<전체 하도급대금을 기준으로 산정>
계약명	계약체결일	계약기간	
알루미늄 새시 Bar 납품	2026.01.01.	2026.01.01. ~ 2026.12.31.	
하도급대금	주요 원재료 비중	주요 에너지 비용 비중	
500,000,000원	30.00%	13.50%	
반영비율	기준지표	기준지표	
100%	조달청 원자재판매가격 알루미늄(서구산) 최고가	OO광역시 산업용 도시가스 평균단가	
조정일	조정요건		
2026.04.15	0% (전부 연동)		

① 주요 원재료 변동률 산정

기준시점(2025.10 ~ 2025.12 평균단가)	비교시점(2026.01 ~ 2026.03 평균단가)
3,000원/kg	3,240원/kg

$$\text{변동률} = \left[\frac{3,240}{3,000} - 1 \right] \times 100 = 8.0\%$$

조정요건(0%) 충족 ✓

② 주요 에너지 비용 변동률 산정

기준시점(2025.10 ~ 2025.12 평균단가)	비교시점(2026.01 ~ 2026.03 평균단가)
21.4525원/MJ	21.6243원/MJ

$$\text{변동률} = \left[\frac{21.6243}{21.4525} - 1 \right] \times 100 = 0.8\%$$

조정요건(0%) 충족 ✓

③ 조정금액 계산

조정금액 = 직전 하도급대금 × [(알루미늄 비중 × 알루미늄 변동률) + (가스비 비중 × 가스비 변동률)]

$$\text{조정금액} : 500,000,000\text{원} \times [(30.00\% \times 8.0\%) + (13.50\% \times 0.8\%)] = 12,540,000\text{원}$$

조정 후 하도급대금	조정금액	조정 후 하도급대금
500,000,000원	+ 12,540,000원	= 512,540,000원

PART 1. 하도급대금 연동제 이해
PART 2. 수급사업자 에너지 비용 비중 산정
PART 3. 원사업자 연동 약정 체결 준비
PART 4. 연동표 작성과 약정 체결
PART 5. 연동약정 운영 및 관리
PART 6. 기타 법률과의 비교 및 지원제도

5 계약 종료 후에는 무엇을 확인하나요?

☑ 잔여 조정금 확인

- 계약 종료 시점에 아직 반영되지 않은 조정금이 있는 경우 정산 여부를 확인합니다.
- 계약 종료일 이후에도 조정대금 반영이 필요한 경우에는 약정서 또는 협의 내용에 따라 정산합니다.

☑ 자료 관리

- 원사업자와 수급사업자는 연동약정서와 이에 부속되는 하도급대금 연동표 등을 그 거래의 종료일로부터 3년간 비치해야 합니다.
- 산정 근거자료, 협의 기록 등 하도급거래에 관한 서류를 계약 종료 후에도 보관하는 것이 좋습니다.
- 관련 자료는 향후 분쟁 예방, 연동약정 이행 확인 및 내부 관리자료로 활용할 수 있습니다.

☑ 운영 결과 점검

- 계약 기간 동안 적용된 연동 내역과 조정 결과를 확인합니다.
- 향후 유사 계약 체결 시 기준지표, 조정주기, 조정요건 등의 적정성을 검토하는 자료로 활용할 수 있습니다.

PART 6 관련제도 및 지원안내

6

기타 법률과의 비교 및 지원제도



PART 6 기타 법률과의 비교 및 지원제도

본 장에서는 하도급대금 연동제와 함께 확인해야 할 관련 법률, 계약금액 조정제도 및 지원사항을 안내합니다.

1 기타 법률과의 비교

1-1 (하도급법 제22조의2) 공급원가 변동에 따른 하도급대금의 조정

★ 하도급대금 조정협의제도는 하도급대금 연동제와 상호보완적으로 운영되는 제도로서, 계약체결 이후 재료비, 노무비, 경비 등 공급원가가 변동한 경우, 수급사업자의 신청에 따라 협의를 통해 하도급대금을 조정하는 제도이므로 이를 적극적으로 활용하기를 권장합니다.

구분	연동제	조정협의제도
대상	주요 원재료의 비용 및 주요 에너지의 비용	공급원가(재료비, 노무비, 경비)
하도급대금 조정 협의 시점	사전 (계약체결 시)	사후(계약체결 후 공급원가 변동 시)
강제성	의무	자율(다만, 수급사업자의 조정신청 시 원사업자는 협의에 응할 의무 존재)
제재	서면 미기재 시 시정명령 및 과태료(1천만원)	조정협의 거부 또는 게을리하는 경우 시정명령, 과징금, 벌금 등

1 조정 신청

- 수급사업자는 물품등의 제조를 위탁받은 후 공급원가가 변동되어 하도급대금의 조정이 불가피하다고 판단할 경우, 별도의 신청요건 없이 원사업자에게 하도급대금의 조정을 신청할 수 있습니다.
 - 하도급대금의 조정이 불가피한지 여부는 수급사업자의 판단에 따르며, 원사업자는 수급사업자의 판단이 잘못되었다는 이유로 조정협의를 개시하지 아니하고 이를 거부하거나 게을리해서는 안됩니다.
- 수급사업자는 직접 또는 자신이 조합원으로 있는 중소기업협동조합을 통해 원사업자에게 조정협의를 신청할 수 있습니다.
 - 수급사업자의 신청을 받은 중소기업협동조합은 직접 또는 중소기업중앙회를 통해 원사업자에게 조정협의를 신청할 수 있습니다.

2 조정 개시

- 수급사업자는 계약체결 이후부터 계약이 종료되기 전까지 언제나 조정신청을 할 수 있으며, 원사업자는 수급사업자, 조합 또는 중앙회의 조정 신청이 있는 날부터 10일 안에 하도급대금 조정을 위한 협의를 개시하여야 합니다.
 - 수급사업자의 신청을 받은 중소기업협동조합은 20일 이내에 원사업자에게 조정을 신청해야 하고, 중소기업협동조합의 신청을 받은 중소기업중앙회는 15일 이내에 조정을 신청해야 합니다.

3 조정 협의의 종료

- 하도급대금 조정에 합의한 경우 원사업자와 수급사업자 또는 중소기업협동조합(중소기업중앙회 포함)은 합의한 내용을 서면으로 작성하여 서명 또는 기명·날인한 후 각자 1부씩 보관합니다.
- 다음과 같은 경우 원사업자와 수급사업자는 하도급분쟁조정협의회에 분쟁 조정을 신청할 수 있습니다.

- ① 조정신청일로부터 10일이 지난 후에도 원사업자가 협의를 개시하지 않은 경우
- ② 조정신청일로부터 30일 안에 합의에 도달하지 않은 경우
- ③ 협의 개시 후 원사업자 또는 수급사업자가 협의 중단의 의사를 밝힌 경우
- ④ 원사업자 및 수급사업자가 제시한 조정금액이 상호 간에 2배 이상 차이가 나는 경우
- ⑤ 합의가 지연되면 영업활동이 심각하게 곤란하게 되는 등 원사업자 또는 수급사업자에게 중대한 손해가 예상되는 경우
- ⑥ 그 밖에 이에 준하는 사유가 있는 경우

1-2 (하도급법 제16조) 설계변경 등에 따른 하도급대금의 조정

- 수급사업자의 신청 없이도 원사업자가 반드시 하도급대금을 증액해야 하는 경우는 다음과 같습니다.
 - 원사업자는 발주자로부터 증액받은 내용과 비율에 따라 하도급대금을 증액하여야 합니다.
- ▶ 즉, 원자재 가격 상승 등으로 인해 원사업자가 발주자로부터 증액을 받았으며, 동일한 사유로 수급사업자가 실제 투입해야 하는 비용이 증가한 경우 하도급대금을 증액해야 합니다.

*** 제16조(설계변경 등에 따른 하도급대금의 조정)**

- ① 원사업자는 제조등의 위탁을 한 후에 다음 각 호의 경우에 모두 해당하는 때에는 그가 발주자로부터 증액받은 계약금액의 내용과 비율에 따라 하도급대금을 증액하여야 한다. 다만, 원사업자가 발주자로부터 계약금액을 감액받은 경우에는 그 내용과 비율에 따라 하도급대금을 감액할 수 있다.
1. 설계변경, 목적물등의 납품등 시기의 변동 또는 경제상황의 변동 등을 이유로 계약금액이 증액되는 경우
 2. 제1호와 같은 이유로 목적물등의 완성 또는 완료에 추가비용이 들 경우

2 국가(지방)계약법상 계약금액 조정제도 관련

★ 원사업자가 국가계약법상 물가변동제도에 따라 하도급대금을 조정하는 경우 **하도급대금 연동제와 조정금액의 중복**이 발생할 수 있으므로, 사안별로 조정방법에 대해 알아봅니다. **국가계약법상 계약금액 조정금액이나 시기 등을 고려하여 연동제 조정요건 등을 설정**하는 것도 가능하다는 점 참고하시기 바랍니다.

■ 하도급대금 연동제와 국가계약법상 물가변동에 따른 계약금액 조정제도를 병행하여 적용해야 할 때 **요건 검토**

- 국가계약법상 계약금액 조정제도는 “물가변동, 설계변경, 그밖에 계약내용의 변경”을 조정의 사유로 삼고 있으며 하도급법 연동제 규정의 경우 “주요 원재료의 가격변동”을 조정의 사유로 삼고 있습니다.
 - 따라서, “하도급법상 연동의무”가 주요 원재료 가격변동에 따른 연동으로 정의되는 반면 “국가계약법상 물가변동에 따른 계약금액 조정의 경우, 전반적인 물가변동요인, 인건비 상승요인 또는 원자재가격 인상 등을 포괄적으로 반영할 수 있습니다.
 - 두 조정제도의 적용여부는 각 제도별 조정사유에 해당되는지, 조정금액이 어느 정도인지 구체적으로 살펴서 각 조정제도에 부합하도록 조정여부 및 조정범위를 결정하시면 될 것입니다.

■ 하도급대금 연동제와 국가계약법상 물가변동에 따른 계약금액 조정제도를 병행하여 적용해야 할 때 **대금 증액 방법**

- 국가계약법상 물가상승을 이유로 대금조정이 이루어지고 하도급법상 주요 원재료 가격이 상승하여 연동의무가 발생하는 경우, 두 제도별 대금조정 사유와 대금조정 금액을 구체적으로 살핀 후, 조정여부 및 조정범위를 결정하시면 될 것입니다.

- 국가계약법상 대금조정 요인이 연동제와 별개인 경우에는 제도별로 별개의 대금조정이 이루어지면 될 것입니다.
 - ※ 예를 들어, 임금 상승에 따라 국가계약법상 계약금액이 조정된 경우에는 하도급법상 연동의무와 별개로 대금조정이 이루어지면 될 것입니다.
- 반면 국가계약법상 계약금액 조정사유가 전반적인 원재료 가격 인상에 따른 것이라면 하도급대금 연동의무 일부를 이행한 것으로 볼 여지가 있습니다.
 - ※ 예를 들어 국가계약법상 대금조정이 하도급법상 연동의무 이행범위를 초과하여 이루어진 경우, 추가의 하도급법상 연동의무 이행이 요구되지 않을 수 있으나 국가계약법상 대금조정이 하도급법상 연동의무를 하회하는 수준이라고 하면 추가의 연동의무 이행이 필요할 것입니다.

- 하도급법상 연동 약정에 따른 하도급대금 조정요건에 해당하나, 국가계약법 물가변동에 따른 계약금액 조정요건에 해당하지 않을 경우 혹은 반대의 경우
- 하도급법과 국가계약법 두 법령의 규정이 입법목적과 규율하는 내용이 다르므로 어느 한 규정이 우선적으로 적용되는 것이 아닙니다.
 - 따라서, 국가계약법상 물가변동 조정제도에 따른 조정조건을 충족하지 못하였더라도 주요 원재료에 대해 하도급대금 연동에 관한 합의가 존재하고 양 당사자가 협의한 비율 이상 원재료 가격 기준지표가 변동한 경우라면 하도급법에 따른 증액이 이루어져야 하며 그 반대의 경우에도 마찬가지로 각 법의 규정에 따라 판단해야 합니다.

3 기타 법률상 의무 등

- **하도급대금 연동제(하도급법)와 납품대금 연동제(하도급법)**는 적용대상 등에서 차이가 존재하나 연동제 관련 사항은 유사하므로 자세한 내용은 상생협력법을 참고하거나 중소벤처기업부에 문의하시기 바랍니다.

2 도움이 필요하다면?

에너지 비용 비중 산정은 기업의 생산 구조와 보유 자료 수준에 따라 적용 방법이 달라질 수 있습니다.

특히 여러 제품을 함께 생산하거나, 제품별 에너지 사용 내역을 직접 구분하기 어려운 경우에는 기업 상황에 맞는 산정 방법을 선택하는 과정이 중요합니다.

연동 약정 체결 과정에서 도움이 필요한 경우에는 연동확산지원본부 및 지정 전문기관을 통해 주요 원가 확인서 발급, 연동약정 컨설팅 등의 지원을 받을 수 있습니다.

☑ 주요 원가 확인 등 지원사업

지원 내용	내용
주요 원가 확인서 발급	<ul style="list-style-type: none"> 전문기관이 원가정보를 바탕으로 비중을 산정하여 발급하는 확인서 원가 정보를 원사업자에게 직접 공개하지 않고 협의 자료로 활용 가능
연동약정 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> 산정 방법 선택부터 연동표 작성, 약정 체결 과정 전반에 대한 지원

※ 주요 원가 확인서를 활용하는 경우에는 세부 원가정보를 원사업자에게 직접 공개하지 않고 협의 자료로 활용할 수 있습니다.

자주 묻는 질문

Q 원사업자에게 원가 정보를 공개하고 싶지 않아요.

A 전문기관을 통해 「주요 원가 확인서」를 발급받으면 원가 정보를 직접 공개하지 않고도 비중 산정 결과를 협의 자료로 활용할 수 있습니다. 다만 실제 연동 약정 체결 여부와 적용 방식은 원·수급사업자 간 협의를 통해 결정됩니다.

Q 전문기관 지원은 무료인가요?

A 현재 '주요 원가 확인 등 연동약정 체결지원 사업'을 통해 중소기업 대상 기업 부담금 없이 전액 지원이 이루어지고 있습니다. 다만 지원 대상, 신청 요건 등 세부 조건은 사업담당자 및 누리집(하도급대금연동제.kr)을 통해 미리 확인하시기 바랍니다.

☑ 문의 및 참고

• 연동확산지원본부

☐ 하도급대금 연동 확산 지원본부

- ▶ 한국공정거래조정원은 공정거래위원회로부터 「하도급거래 공정화에 관한 법률」 및 「하도급대금 연동 확산지원본부의 지정절차 등에 관한 고시」에 따라 2023. 10. 20. 하도급대금 연동 확산 지원본부로 지정되었습니다.
- ▶ 하도급대금 연동확산 지원본부는 하도급대금 연동 문화 확산을 체계적으로 지원하기 위해 ①원재료 가격 및 주요 물가지수 정보제공, ②하도급대금 연동의 도입 및 조정 실적 확인, ③하도급대금 연동 관련 교육 및 컨설팅 등을 제공합니다

☐ 하도급대금 연동 확산 지원본부

- ▶ 원재료 가격 및 주요 물가지수 정보 제공
- ▶ 하도급대금 연동의 도입 및 조정 실적 확인
- ▶ 하도급대금 연동 관련 교육 및 컨설팅
- ▶ 하도급대금 연동 확산을 위한 홍보
- ▶ 하도급대금 연동 관련 우수사례 발굴
- ▶ 하도급대금 연동 관련 통계 작성 및 관리
- ▶ 하도급대금 연동 관련 운영 성과 분석 및 만족도 조사
- ▶ 하도급대금 연동 관련 기업의 원가분석 지원
- ▶ 하도급대금 연동 관련 기준지표 개발 지원

기관명	접수처(이메일)	문의처
한국공정거래조정원 하도급대금 연동 확산 지원본부	connectwith@kofair.or.kr	1588-1490 (내선2)

• 원가분석·컨설팅 전문기관

구분	기관명	접수처(이메일)	문의처
원가분석 전문기관	(재)동양경제연구원	cost@deri.or.kr	051-294-8414
	(재)청우산업발전연구원	csm@cwid.or.kr	02-6951-1591
	(사)한국경영분석연구원	ecost@kiba.re.kr	02-558-2045
	(재)한국종합경제연구원	cyj@ktei.or.kr	02-584-1092
	(재)한국경제조사연구원	sbs@keri.or.kr	031-776-3350
	(사)한국물가정보	wonga@kpi.or.kr	031-870-1031
	(사)한국물가협회	josa@kprc.or.kr	02-799-0790
	(사)한국응용통계연구원	koris1@koris.or.kr	02-785-6045
컨설팅 전문기관	한국경영기술지도사회	smpark@kgcca.or.kr	02-569-8875
	한국생산성본부	jwlee@kpc.or.kr	02-724-1202
	한국표준협회	hmj1216@ksa.or.kr	02-6240-4853, 4844

• 하도급대금 연동제 누리집

▶ 하도급대금연동제.kr (<https://www.smes.go.kr/pis>)



마무리하며

하도급대금 연동제는 주요 원재료 또는 주요 에너지의 가격 변동을 하도급대금에 합리적으로 반영하기 위한 제도입니다. 특히 에너지 비용은 업종, 생산방식, 에너지원 및 계약 구조에 따라 적용 방식이 다양하므로, 기업의 실제 운영 구조에 적합한 산정 기준을 선택하는 것이 중요합니다.

본 가이드북에서는 주요 에너지 기준, 비중 산정 방법, 연동표 작성 방법 및 운영관리 절차를 중심으로 실무 적용 방안을 안내하였습니다. 다만 실제 거래에서는 기업별 생산 환경과 계약 구조가 상이할 수 있으므로, 원·수급사업자가 충분한 협의를 통해 합리적인 기준을 마련하고 운영하는 것이 필요합니다.

하도급대금 연동제는 특정 방식만을 정답으로 제시하는 제도가 아니라, 기업의 상황에 맞는 객관적이고 합리적인 기준을 마련하여 함께 운영해 나가는 제도입니다. 본 가이드북이 연동 대상 판단부터 비중 산정, 연동약정 체결 및 운영관리까지 실무를 준비하는 과정에 도움이 되기를 바랍니다.

■ 참고 안내

- 연동표, 변동표, 표준 미연동계약서 등 실무 양식은 관련 기관 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.
- 실제 적용 과정에서는 계약 구조, 생산방식 및 에너지 사용 형태에 따라 적용 기준이 달라질 수 있으므로 기업 실정에 맞는 산정 방법을 선택하는 것이 중요합니다.
- 하도급대금 연동 대상 판단, 주요 원재료·에너지 비중 산정, 연동약정 체결 등에 어려움이 있는 경우에는 한국공정거래조정원 하도급대금 연동 확산 지원본부, 전문기관 및 관련 지원사업을 활용할 수 있습니다.

【붙임 1】

표준 연동계약서(잠정)

「하도급거래 공정화에 관한 법률」 또는 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」에 따른 하도급대금 또는 납품대금(이하 “하도급대금등”이라 한다) 연동과 관련하여 원사업자 또는 위탁기업(이하 “원사업자등”이라 한다)과 수급사업자 또는 수탁기업(이하 “수급사업자등”이라 한다)은 아래 하도급계약 또는 수탁·위탁거래약정(이하 “하도급계약등”이라 한다)에 부수하여 다음과 같이 연동계약을 체결한다.

- 하도급계약등 명칭 :
- 하도급계약등의 체결 일자 :

제1조(목적) 이 계약은 위의 하도급계약등과 관련된 하도급대금등 연동에 관하여 필요한 제반 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) ① 이 계약에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “원재료”란 하도급거래에서 목적물등의 제조, 수리, 시공 또는 용역수행에 사용되는 원재료 또는 수탁·위탁거래에서 물품등의 제조, 공사, 가공, 수리, 용역 또는 기술개발에 사용되는 원재료로서 천연재료, 화합물, 가공물, 중간재 등을 포함하되 이에 한정하지 아니한다.
- 1의2. “에너지”란 하도급거래에서 목적물등의 제조, 수리, 시공 또는 용역수행에 사용되는 에너지 또는 수탁·위탁거래에서 물품등의 제조, 공사, 가공, 수리, 용역 또는 기술개발에 사용되는 에너지로서 「에너지법」 제2조제1호 및 제3호에 따른 에너지를 말한다.
2. “주요 원재료”란 그 비용이 하도급대금등의 100분의 10 이상인 원재료를 말한다.
- 2의2. “주요 에너지”란 그 비용이 하도급대금등의 100분의 10 이상인 에너지를 말한다.
3. “원재료 가격의 기준지표”란 주요 원재료 가격의 상승 또는 하락 정도를 측정하는 기준이 되는 지표를 말한다.
- 3의2. “에너지 비용의 기준지표”란 주요 에너지 비용의 상승 또는 하락 정도를 측정하는 기준이 되는 지표를 말한다.
4. “조정요건”이란 주요 원재료의 가격이 기준시점 대비 비교시점에 변동한 비율로서 주요 원재료의 가격이 그 변동비율 이상 변동한 경우 하도급대금등을 조정하기로 한 기준이 되는 것 또는 주요 에너지 비용이 기준시점 대비 비교시점에 변동한 비율로서 주요 에너지 비용이 그 변동비율 이상 변동한 경우 하도급대금등을 조정하기로 한 기준이 되는 것을 말한다.
5. “조정 주기”란 조정요건 충족 여부를 따져 하도급대금등 연동 여부를 판단하는 주기를 말한다.
6. “조정일”이란 조정 주기에 따라 하도급대금등의 조정 여부를 판단하는 날을 말한다.

7. “조정대금 반영일”이란 목적물등 또는 물품등(이하 “목적물등”이라 한다)에 대하여 조정된 하도급대금등을 적용하는 기준이 되는 날을 말한다.
 8. “하도급대금등 연동 산식”이란 주요 원재료의 가격이 조정요건을 충족하는 경우 주요 원재료 가격 변동을 반영하여 하도급대금등을 조정하기 위한 산식 또는 주요 에너지 비용이 조정요건을 충족하는 경우 주요 에너지 비용 변동을 반영하여 하도급대금등을 조정하기 위한 산식을 말한다.
 9. “반영 비율”이란 주요 원재료 가격 변동분이 하도급대금등의 조정에 반영되는 비율 또는 주요 에너지 비용 변동분이 하도급대금등의 조정에 반영되는 비율을 말한다.
- ② 제1항에서 정한 용어 외의 용어의 뜻은 「하도급거래 공정화에 관한 법률」 또는 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」에 따른다.

제3조(하도급대금등 연동 대상 주요 원재료) 이 계약에 따라 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료는 제2조제1항제2호에 따른 주요 원재료(이하 “연동 대상 주요 원재료”라 한다)로 한다.

제3조의2(하도급대금등 연동 대상 주요 에너지) 이 계약에 따라 하도급대금등 연동 대상 주요 에너지는 제2조제1항제2호의2에 따른 주요 에너지(이하 “연동 대상 주요 에너지”라 한다)로 한다.

제4조(하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 가격의 기준지표) 연동 대상 주요 원재료 가격의 기준 지표는 공신력 있는 기관이 주기적으로 고시하는 지표 또는 이에 준하는 지표로 한다. 다만, 이와 같은 지표를 사용하는 것이 적절하지 않거나 이에 해당하는 지표가 없는 경우에는 다음 각 호의 어느 하나에 따라 정할 수 있다.

1. 원재료의 판매자가 수급사업자등에게 판매한 연동 대상 주요 원재료의 가격으로서 원사업자 등이 확인할 수 있는 가격
2. 원사업자등이 연동 대상 주요 원재료의 판매자와 직접 협상한 가격 또는 원사업자등이 수급사업자등에게 판매한 가격
3. 그 밖에 관련 자료를 바탕으로 원사업자등과 수급사업자등이 합의하여 정한 가격

제4조의2(하도급대금 등 연동 대상 주요 에너지 비용의 기준지표) 연동 대상 주요 에너지 비용의 기준지표는 공신력 있는 기관이 주기적으로 고시하는 지표 또는 이에 준하는 지표로 한다. 다만, 이와 같은 지표를 사용하는 것이 적절하지 않거나 이에 해당하는 지표가 없는 경우에는 다음 각 호의 어느 하나에 따라 정할 수 있다.

1. 에너지의 공급처가 수급사업자등에게 공급한 연동 대상 주요 에너지의 단위당 사용 가격으로서 원사업자등이 확인할 수 있는 가격
2. 그 밖에 관련 자료를 바탕으로 원사업자등과 수급사업자등이 합의하여 정한 가격

【첨부 1】

하도급대금등 연동표(잠정)

◇ 원사업자등과 수급사업자등은 하도급거래 또는 하도급거래에 관한 하도급대금등 연동을 위해 다음과 같이 정한다.

구분	기재사항
1. 하도급대금등 연동 대상목적물등의 명칭	
2. 하도급대금등 연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지 비용	
3. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 기준 지표	
4. 원재료 가격 또는 에너지 비용의 변동률 산정을 위한 기준시점 및 비교시점	기준시점: 비교시점:
5. 조정요건	
6. 조정주기	
7. 조정일	
8. 조정대금 반영일	
9. 하도급대금등 연동 산식	
9.1. 반영비율	
10. 기타 사항	

※ 하도급대금등 연동 대상 원재료 또는 에너지 비용별로 각각 작성하는 것을 원칙으로 하되, 동일한 목적물등에 사용되는 연동 대상 원재료 또는 에너지 비용으로서 3.~10.까지 중 공통되는 사항이 있는 경우 하나의 연동표로 작성할 수 있음

【첨부 2】

하도급대금등 변동표(잠정)

• 연동 대상 목적물등의 명칭 :

조정일	대상 원재료 또는 에너지 비용	원재료 가격 또는 에너지 비용		하도급단가/대금		조정대금 반영일	원사업자등 확인	수급사업자등 확인
		기준 시점	비교 시점	조정전 금액	조정후 금액			
							서명· 기명날인	서명· 기명날인
							서명· 기명날인	서명· 기명날인
							서명· 기명날인	서명· 기명날인
							서명· 기명날인	서명· 기명날인
							서명· 기명날인	서명· 기명날인
							서명· 기명날인	서명· 기명날인
							서명· 기명날인	서명· 기명날인
							서명· 기명날인	서명· 기명날인
							서명· 기명날인	서명· 기명날인

※ 하도급대금등 연동 대상 원재료 또는 에너지 비용별로 각각 작성하는 것을 원칙으로 하되, 동일한 목적물등에 사용되는 연동 대상 원재료 또는 에너지 비용으로서 3.~10.까지 중 공통되는 사항이 있는 경우 하나의 연동표로 작성할 수 있음

【붙임 2】

표준 미연동계약서(잠정)

「하도급거래 공정화에 관한 법률」 또는 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」에 따른 하도급대금 또는 하도급대금(이하 “하도급대금등”이라 한다) 연동과 관련하여 원사업자 또는 원사업자(이하 “원사업자등”이라 한다)와 수급사업자 또는 수급사업자(이하 “수급사업자등”이라 한다)은 아래 하도급계약 또는 하도급거래약정(이하 “하도급계약등”이라 한다)에 부수하여 다음과 같이 미연동계약을 체결한다.

- 하도급계약등 명칭 :
- 하도급계약등 체결일자 :
- 미연동 대상 목적물등 또는 물품등의 명칭 :
- 미연동 대상 주요 원재료 또는 주요 에너지 비용 명칭 :
- 협의 개요 :
(협의한 일시/방법)
(원사업자등 측 협의책임자 성명/직위)
(수급사업자등 측 협의 책임자 성명/직위)

제1조(하도급대금등 미연동 합의) 원사업자등과 수급사업자등은 위 하도급계약등의 주요 원재료 또는 주요 에너지 비용에 대해 아래의 사유로 하도급대금등 연동을 하지 아니하기로 합의(이하 “미연동 합의”라 한다)한다.

미연동 사유	
원사업자등	
수급사업자등	

제2조(해석) 이 계약은 「하도급거래 공정화에 관한 법률」 제16조(설계변경 등에 따른 하도급대금의 조정), 제16조의2(공급원가 등의 변동에 따른 하도급대금의 조정), 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」 제22조의2(공급원가 변동에 따른 하도급대금의 조정), 제25조(준수사항)제1항제4호의 적용을 배제하는 것으로 해석되지 않는다.

제3조(금지행위) ① 원사업자등은 미연동 합의와 관련하여 하도급거래에 관한 거래상 지위 또는 하도급거래에 관한 거래상 지위를 남용하거나 거짓 또는 그 밖의 부정한 방법을 사용하지 아니한다.

② 원사업자등이 제1항을 위반한 경우 수급사업자등은 주요 원재료 또는 주요 에너지 비용에 대해 하도급대금등 연동계약의 체결을 요구할 수 있으며, 원사업자등은 이에 응하여 연동 관련 의무를 준수해야 한다.

이 계약의 체결사실 및 계약내용을 증명하기 위하여 이 계약서를 2부 작성하여 양 당사자가 각각 서명 또는 기명날인한 후 각자 1부씩 보관한다.

년 월 일	
원사업자등	수급사업자등
상호 또는 명칭	상호 또는 명칭 :
전화번호	전화번호 :
주소	주소 :
대표자 성명	(인) 대표자 성명 :
사업자(법인)번호	(법인)번호 :
	(인)

