



**Vlaanderen**  
is energie en klimaat

## Verhoogde investeringsaftrek voor energiebesparende investeringen 2024

Investerings verkregen of tot stand gebracht in 2024

VLAAMS  
ENERGIE- &  
KLIMAATAGENTSCHAP

[www.vlaanderen.be/veka](http://www.vlaanderen.be/veka)

---

Deze handleiding werd opgesteld aan de hand van gegevens die met de grootste zorg werden verzameld. Het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap en zijn aangestelden kunnen evenwel niet aansprakelijk worden gesteld door de gebruiker voor eventuele fouten, onnauwkeurigheden of onvolledigheid die tot directe of indirecte, materiële of immateriële schade aanleiding zou geven. De gebruiker neemt kennis van deze informatie 'as is' en blijft eindverantwoordelijke voor het eventuele verder gebruik ervan. Fouten, onnauwkeurigheden of onvolledigheid kunnen steeds gemeld worden via mail naar [investeringsaftrek.veka@vlaanderen.be](mailto:investeringsaftrek.veka@vlaanderen.be).

---

## COLOFON

### Verantwoordelijke uitgever

**Samir Louenchi,**  
Administrateur-generaal  
Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)  
Koning Albert II-laan 20 bus 17  
1000 Brussel  
[veka@vlaanderen.be](mailto:veka@vlaanderen.be)  
[www.vlaanderen.be/veka](http://www.vlaanderen.be/veka)

### Coverfoto

Mika Baumeister op [www.unsplash.com](https://www.unsplash.com)



# INHOUD

0.	BELANGRIJKE VOORAFGAANDE OPMERKINGEN:	5
0.1	Investerings 2024 : nieuwe webtoepassing	5
0.2	Investerings 2025	5
1.	INVESTERINGSAFTREK - ALGEMEEN	6
2.	BEGUNSTIGDEN	6
3.	UITSLUITINGEN BINNEN DE INVESTERINGSAFTREK	6
4.	VERHOOGDE INVESTERINGSAFTREK VOOR ENERGIEBESPARENDE INVESTERINGEN	7
4.1	Hoogte van de verhoogde investeringsaftrek voor energiebesparende investeringen	7
4.2	Algemeen	7
5.	PROCEDURE VOOR HET BEKOMEN VAN EEN VERHOOGDE INVESTERINGSAFTREK	7
6.	IN AANMERKING KOMENDE INVESTERINGEN	9
7.	BELANGRIJKE AANDACHTSPUNTEN (PER CATEGORIE)	10
7.1	Categorie 1: beperking van de energieverliezen in bestaande gebouwen of in bestaande broeikassen.	10
7.2	Categorie 2: beperking van het energieverlies door in gebruik zijnde apparaten, leidingen, afsluiters en kanalen te isoleren of in gebruik zijnde warme of koude vloeistofbaden af te dekken.	10
7.3	Categorie 3: beperking van het energieverlies in bestaande ovens.	10
7.4	Categorie 4: beperking van het ventilatieverlies in bestaande gebouwen.	11
7.5	Categorie 5: terugwinnen van afvalwarmte.	11
7.6	Categorie 6: aanwenden van expansie-energie die vrijkomt bij bestaande productieprocessen of bij de ontspanning van fluida onder druk gebracht voor transport.	11
7.7	Categorie 7: Warmte-kracht-koppelingssystemen.	11
7.8	Categorie 8: verbrandings-, verwarmings-, klimatiserings- en verlichtingsapparatuur.	11
7.9	Categorie 9: industriële productieprocessen.	11
7.10	Categorie 10: productie en gebruik van energie door chemische, thermochemische of biochemische omzetting van biomassa en afvalstoffen.	12
7.11	Categorie 11: energieproductie op basis van hernieuwbare energieën.	12
7.12	Categorie 12: vervoer via spoor- of waterweg.	12
	BIJLAGE 1. LIJST ENERGIEBESPARENDE INVESTERINGEN	14
	GROEP 1: BEPERKING VAN DE ENERGIEVERLIEZEN	15
	Categorie 1: beperking van de energieverliezen in bestaande gebouwen of in bestaande broeikassen.	15
	Categorie 2: beperking van het energieverlies door in gebruik zijnde apparaten, leidingen, afsluiters en kanalen te isoleren of in gebruik zijnde warme of koude vloeistofbaden af te dekken.	15
	Categorie 3: beperking van het energieverlies in bestaande ovens.	15
	Categorie 4: beperking van het ventilatieverlies in bestaande gebouwen.	15
	GROEP 2: TERUGWINNEN VAN ENERGIE	15
	Categorie 5: terugwinnen van afvalwarmte.	15

////////////////////////////////////



## 0. BELANGRIJKE VOORAFGAANDE OPMERKINGEN:

### 0.1 INVESTERINGEN 2024 : NIEUWE WEBTOEPASSING

Deze handleiding beschrijft de verhoogde investeringsaftrek voor investeringen aangeschaft of tot stand gebracht in 2024. De verhoogde investeringsaftrek voor deze investeringen kan nog aangevraagd worden tot uiterlijk 3 maanden na afsluiten van het boekjaar waarin de investeringen zijn tot stand gebracht.

Deze aanvragen gebeuren sinds 20 januari 2025 online op : <https://apps.energiesparen.be/verhoogdeinvesteringsaftrek-aanvragen>.

**Voorlopig opgeslagen aanvragen – maar niet definitief ingediend uiterlijk 31 december 2024 – kunnen niet omgezet worden naar de nieuwe toepassing en dus ook niet behandeld. Deze moeten opnieuw aangevraagd worden onder de nieuwe webtoepassing.**

### 0.2 INVESTERINGEN 2025

Op 31 december 2024 werden het Koninklijk Besluit en de bijhorende investeringslijsten voor de “nieuwe thematische investeringsaftrek voor investeringen in 2025” gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad.

Meer info over deze nieuwe thematische investeringsaftrek vindt u voorlopig in de Subsidiedatabank van VLAIO via deze [link](#). U kunt zich ook altijd abonneren op de nieuwsbrief van de [Subsidiedatabank](#) van het VLAIO. Zo blijft u steeds op de hoogte van de meest recente wijzigingen met betrekking tot ondersteuningsmaatregelen in Vlaanderen.

Voor de nieuwe thematische investeringsaftrek voor investeringen 2025 zal een nieuwe webtoepassing moeten ontwikkeld worden. Deze zal later dit jaar beschikbaar zijn via een afzonderlijke webtoepassing.

Jammer genoeg kunnen wij momenteel ook nog geen verdere inhoudelijke vragen beantwoorden over de toepassing van de nieuwe thematische investeringsaftrek 2025 omdat deze regelgeving identiek van toepassing moet zijn in de 3 Gewesten en federaal (bevoegd voor de windmolenparken op zee). Hierover moeten nog de nodige afspraken gemaakt worden.

Dank voor uw begrip.



- a voertuigen die uitsluitend gebruikt worden voor een taxidienst of voor verhuring met bestuurder en op grond daarvan van de verkeersbelasting op de autovoertuigen vrijgesteld zijn;
  - b voertuigen die in erkende autorijscholen uitsluitend worden gebruikt voor praktisch onderricht en daartoe speciaal zijn uitgerust;
6. bij de aankoopprijs komende kosten<sup>6</sup> en onrechtstreekse productiekosten wanneer die kosten niet samen met de vaste activa waarop zij betrekking hebben worden afgeschreven.

## 4. VERHOOGDE INVESTERINGSAF TREK VOOR ENERGIEBESPARENDE INVESTERINGEN

### Noot vooraf :

Het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap is enkel bevoegd voor de verhoogde investeringsaftrek voor energiebesparende investeringen. In deze handleiding wordt dan ook enkel een toelichting gegeven over deze verhoogde investeringsaftrek. Daarnaast bestaan nog verschillende andere vormen van (verhoogde) investeringsaftrek. U vindt hiervoor de nodige contactgegevens in BIJLAGE 2.

### 4.1 HOOGTE VAN DE VERHOOGDE INVESTERINGSAF TREK VOOR ENERGIEBESPARENDE INVESTERINGEN

### 4.2 ALGEMEEN

Investerings die aan de wettelijke voorwaarden voldoen geven recht op een investeringsaftrek die gelijk is aan een bepaald percentage van de aanschaffings- of beleggingswaarde van die investeringen. **Voor energiebesparende investeringen verkregen of tot stand gebracht in 2024 geldt een investeringsaftrek van 15,5% op de aanvaarde investeringen.**

## 5. PROCEDURE VOOR HET BEKOMEN VAN EEN VERHOOGDE INVESTERINGSAF TREK<sup>7</sup>.



Het attest moet door de belastingplichtige worden aangevraagd, **op straffe van verval** binnen de 3 maanden na de laatste dag van het belastbaar tijdperk waarin de vaste activa zijn aangeschaft of tot stand gebracht. Wanneer de investering verschillende belastbare tijdperken dekt, wordt het laatste belastbaar tijdperk beschouwd als dat van de aanschaffing of totstandbrenging voor de berekening van de termijn van 3 maanden.



Bij investeringen die gebeuren over meerdere boekjaren is het ook toegestaan, en **zelfs aan te raden**, om **jaarlijks het attest aan te vragen** voor de investeringen die reeds in het afgelopen boekjaar zijn gebeurd.

Voor investeringen in Vlaanderen<sup>8</sup> moeten de aanvragen via een webapplicatie online worden aangevraagd op:

- <https://apps.energiesparen.be/verhoogdeinvesteringsaftrek-aanvragen>

De investeringen die in aanmerking komen voor een verhoogde investeringsaftrek voor energiebesparende investeringen moeten kunnen worden gerangschikt onder één der 12 categorieën van BIJLAGE 1.

Als de investering kan gerangschikt worden onder één der categorieën van BIJLAGE 1, onderzoekt het VEKA de aanvraag. Bij een (gedeeltelijke) positieve beslissing wordt een attest opgemaakt waarop het investeringsbedrag is vermeld dat in aanmerking komt voor een verhoogde investeringsaftrek. Na de beslissing wordt het attest aan de belastingplichtige toegezonden.

<sup>6</sup> zoals bijvoorbeeld: verzekeringskosten, transportkosten, interesten, ... (art. 68/31 WIB 1992)

<sup>7</sup> toepassing van de artikelen 47 t.e.m. 49 van het KB van 27 augustus 1993 tot uitvoering van het Wetboek der Inkomstenbelastingen 1992

<sup>8</sup> De investeringsplaats bepaalt bij welk gewest de aanvraag moet ingediend worden



De belastingplichtige moet op zijn beurt het attest, ofwel indienen samen met de belastingaangifte voor de periode waarin de investeringen zijn gedaan, ofwel, indien dit niet meer mogelijk is, bezorgen aan de Administratie van de ondernemings- en inkomensfiscaliteit binnen de 30 dagen vanaf de dag waarop het attest is afgeleverd.

Indien de belastingplichtige bij de ondertekening van zijn belastingaangifte niet in staat is het gewenste attest bij te voegen, kan de belastingcontroleur, in afwachting van een beslissing van de Vlaamse minister, toch een aftrek toekennen door voorlopig rekening te houden met het vooropgestelde bedrag. Wanneer de eindbeslissing niet overeenstemt met de verwachtingen van de onderneming volgt er een rectificatie van de oorspronkelijke belasting.



Artikel 49 van het KB van 27 augustus 1993 tot uitvoering van het Wetboek van de inkomstenbelastingen 1992 (W.I.B.), geeft aan de Vlaamse minister, die de energie onder diens bevoegdheid heeft<sup>9</sup>, slechts een beperkte rol in het kader van de globale aanvraagprocedure voor de in artikel 69 van het W.I.B. voorziene investeringsaftrek. Deze rol beperkt zich tot het nagaan van de echtheid van de uitgevoerde investeringen en tot het nagaan van de overeenkomst met de in BIJLAGE 1 vermelde categorieën. Het feit dat de Vlaamse minister<sup>9</sup> het attest aflevert is geen waarborg dat de fiscale aftrek werkelijk zal worden toegekend. De aanvraag voor investeringsaftrek moet immers worden ingediend bij de FOD Financiën die op zijn beurt zal vaststellen of de eigenlijke fiscale voorwaarden zoals voorzien in het W.I.B., werden nageleefd.

Ten einde de echtheid van de investeringen en de overeenkomst met de categorieën vast te stellen, is het noodzakelijk dat de aanvraag vergezeld is van alle vereiste bewijsdocumenten en alle elementen die het mogelijk moeten maken het juiste bedrag en de waarde van de investeringen te bepalen. Het is immers op basis van de facturen dat het aanvaard investeringsbedrag<sup>10</sup> op het attest wordt opgemaakt.

In het geval van een investering die door de onderneming zelf wordt uitgevoerd moet een werkplan worden bijgevoegd met daarop het aantal werkuren en de kwalificatie van de tewerkgestelde personen binnen de onderneming.

Naast deze boekhoudkundige documenten moet de aanvraag vergezeld zijn van een gedetailleerde technische beschrijving van de investeringen, met de nadruk op de energiebesparende aspecten.

De energiebesparing (zowel absoluut als relatief) of de verbetering van het energetisch rendement moet expliciet vermeld en geargumenteed worden.

Bij de aanvraag moet dus in ieder geval worden gevoegd:

- een gedetailleerde technische beschrijving van de investeringen, met de nadruk op de energiebesparende aspecten;
- een gemotiveerde raming van de totale jaarlijkse energiebesparingen (per energiedrager) die met de investeringen worden gerealiseerd;
- een globale overzichtslijst van de ingediende facturen;
- de afschriften van de gedetailleerde facturen;
- (eventueel) uittreksels uit de boekhouding voor wat betreft eigen loonkosten.



Zoals hierboven reeds vermeld moet het attest worden aangevraagd binnen de 3 maanden na het afsluiten van het boekjaar waarin de investeringen zijn gebeurd. Ieder jaar stelt het VEKA vast dat de meeste bedrijven wachten tot het allerlaatste moment met het indienen van hun aanvraag. Als gevolg van de

<sup>9</sup> En bij delegatie aan de leidend ambtenaar van het VEKA.

<sup>10</sup> In principe het investeringsbedrag exclusief BTW, tenzij de aanvrager kan aantonen dat die de BTW niet kan recupereren.



enorme toestroom van het aantal dossiers gedurende deze periode (meestal eind maart) is een snelle afhandeling van sommige dossiers niet meer gewaarborgd. De aanvragen worden immers afgehandeld in volgorde van ontvangst. Dien daarom uw aanvraag in van zodra de investeringen zijn aangeschaft of tot stand gebracht volledig.

## 6. IN AANMERKING KOMENDE INVESTERINGEN

De investeringen die in aanmerking komen voor de verhoogde investeringsaftrek moeten gericht zijn naar een rationeler gebruik van energie in de industrie, en in het bijzonder naar een verbetering van industriële processen louter uit energetische overwegingen.

Bovendien moeten de investeringen kunnen gerangschikt worden onder één der 12 categorieën van BIJLAGE 1.

De categorieën zijn verdeeld in 6 groepen welke het hoofddoel aangeven dat moet nagestreefd worden. Deze zijn:

- Groep 1: beperking van de energieverliezen
- Groep 2: terugwinnen van energie
- Groep 3: verbetering van het energetisch rendement
- Groep 4: energetische valorisatie van biomassa en afvalstoffen
- Groep 5: gebruik van hernieuwbare energieën
- Groep 6: vervoer via spoor- of waterweg

Onder elke categorie staat een (limitatieve) opsomming van de diverse investeringen en de middelen die mogen aangewend worden om het doel te bereiken.

De lijst met investeringen in BIJLAGE 1 is in principe een limitatieve lijst. Met andere woorden: investeringen die niet vermeld staan of niet gerangschikt kunnen worden onder één der categorieën, komen niet in aanmerking (uitzondering: categorie 9b - zie punt 7.9).

Bovendien bevatten de meeste categorieën een aantal beperkingen.

Zo zijn categorieën 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, en 9a enkel van toepassing op **bestaande of in gebruik zijnde** gebouwen, broeikassen, apparaten, processen, leidingen,...



Onder "**bestaande**" gebouwen of broeikassen wordt verstaan: de gebouwen of broeikassen waarvan op het einde van het belastbaar tijdperk waarin de investeringen zijn gedaan, de voltooiing van de bouw **meer dan 5 jaar terug** heeft plaatsgevonden.

Onder "**bestaande**" of "**in gebruik zijnde**" apparatuur, processen, systemen, enz... wordt verstaan: de apparatuur, processen, systemen, enz. waarvan op het einde van het belastbaar tijdperk waarin de investeringen zijn gedaan, de ingebruikneming **meer dan 3 jaar terug** heeft plaatsgehad.

Voor sommige categorieën worden de investeringen slechts gedeeltelijk aanvaard, in verhouding tot de bekomen verhoging van het energetisch rendement.

De investeringen die niet beantwoorden aan de van toepassing zijnde energie- of milieunormen komen eveneens niet in aanmerking.

Categorieën 7, 10, 11 en 12 zijn weliswaar van toepassing op nieuwe installaties, doch het betreft hier meestal enkel de investeringen in procesapparatuur en de technische installaties.

Zo worden gronden (en bijhorende investeringen zoals het bouwrijp maken van terreinen, oriënterend bodemonderzoek, bodemsanering, ... ) en werken van bouwkundige aard ( zoals gebouwen, wegen, funderingen, ... )

//

niet aanvaard, voor zover ze niet expliciet vermeld zijn in de in aanmerking komende investeringen van de categorieën (zie bijlage).

Maar: bij de aankoop prijs komende kosten en onrechtstreekse productiekosten komen wel in aanmerking voor de investeringsaftrek indien ze op dezelfde wijze worden afgeschreven als de vaste activa waarop ze betrekking hebben en voor zover die activa zelf recht geven op de investeringsaftrek.

Dikwijls houdt de aanvrager geen rekening met al deze beperkingen. Meestal is dat dan ook de oorzaak van een negatieve beslissing in een attestaanvraag.

## 7. BELANGRIJKE AANDACHTSPUNTEN (PER CATEGORIE)

Belangrijke aandachtspunten en redenen die kunnen leiden tot een negatieve beslissing:

### 7.1 CATEGORIE 1: BEPERKING VAN DE ENERGIEVERLIEZEN IN BESTAANDE GEBOUWEN OF IN BESTAANDE BROEIKASSEN.

De categorie is van toepassing op **bestaande** gebouwen en **bestaande** broeikassen.

De aftrek kan alleen worden toegepast op de aanschaffingskosten en de plaatsingskosten van het isolatiemateriaal (eventueel voorzien van de nodige bescherming, zoals bijv. een damp scherm) of het raam. Andere eventuele renovatiekosten, arbeidskosten voor afbraak, transport en afwerking komen niet in aanmerking.

De warmtedoorgangcoëfficiënt (k-waarde) van de wand moet kleiner dan of gelijk zijn aan 0,5 Watt per vierkante meter en per Kelvin, waarbij gebruik wordt gemaakt van materialen die beschikken over een ATG -Technische Goedkeuring met certificaat volgens BUTgb of een CE-markering.

In het aanvraagdossier moeten daarom expliciet de volgende elementen aanwezig zijn: het soort isolatiemateriaal, de fabrikant (eventueel merknaam), de lambda-waarde ( $\lambda_D$ ) en de aangebrachte dikte.

### 7.2 CATEGORIE 2: BEPERKING VAN HET ENERGIEVERLIES DOOR IN GEBRUIK ZIJNDE APPARATEN, LEIDINGEN, AFSLUITERS EN KANALEN TE ISOLEREN OF IN GEBRUIK ZIJNDE WARMTE OF KOUDE VLOEISTOFBADEN AF TE DEKKEN.

De categorie is van toepassing op **in gebruik zijnde** apparaten, leidingen,...

De aftrek kan alleen worden toegepast op de aanschaffingskosten en de plaatsingskosten van het isolatiemateriaal (eventueel voorzien van de nodige bescherming). Andere eventuele renovatiekosten, arbeidskosten voor afbraak, transport en afwerking komen niet in aanmerking.

De gebruikte isolatiematerialen bezitten een lambda-waarde ( $\lambda_D$ ) die gelijk is aan of kleiner is dan 0,05 Watt per meter en per graad Kelvin, en beschikken over een ATG -Technische Goedkeuring met certificaat volgens BUTgb of een CE-markering.

De investeringen komen slechts gedeeltelijk in aanmerking, in verhouding tot de erdoor bekomen vermindering van warmteverlies t.o.v. de toestand die bestond vóór de investering. De vermindering van het warmteverlies moet met een geargumenteerde berekening vermeld worden in het aanvraagdossier.

### 7.3 CATEGORIE 3: BEPERKING VAN HET ENERGIEVERLIES IN BESTAANDE OVENS.

De categorie is van toepassing op **bestaande ovens**.

////////////////////////////////////



Categorie 9b is van toepassing op zowel de aanpassing van bestaande installaties als op nieuwe installaties ter vervanging van een bestaand procedé (van minstens 3 jaar oud). In die zin moet het woord “**bestaand**” gelezen worden bij de beschrijving van categorie 9b in BIJLAGE 1.

Voor bestaande installaties moeten de investeringen vooral gericht zijn op een structurele aanpassing van het productieproces en moeten ze leiden tot een vermindering van het energieverbruik.

De investeringen kunnen slechts gunstig beoordeeld worden mits een geargumenteerde berekening van de jaarlijkse energiebesparing (zowel de absolute als de relatieve besparing).

## **7.10 CATEGORIE 10: PRODUCTIE EN GEBRUIK VAN ENERGIE DOOR CHEMISCHE, THERMOCHEMISCHE OF BIOCHEMISCHE OMZETTING VAN BIOMASSA EN AFVALSTOFFEN.**

De categorie is van toepassing op de plaatsing van nieuwe installaties voor de verwerking van biomassa en afvalstoffen.

De investeringen moeten in eerste instantie gericht zijn naar de energetische valorisatie. Waterzuiveringsinstallaties komen dus niet in aanmerking, met uitzondering van de investeringen voor het aanwenden van eventuele ontstane gassen.

Productietoestellen en -apparatuur die de teruggewonnen energie gebruiken zijn eveneens niet inbegrepen.

## **7.11 CATEGORIE 11: ENERGIEPRODUCTIE OP BASIS VAN HERNIEUWBARE ENERGIEËN.**

Komen in aanmerking voor deze categorie, de investeringen in nieuwe apparatuur voor:

- de thermische omzetting van zonne-energie (zonneboilers voor de productie van warm water voor verwarming, sanitaire en/of procesdoeleinden of van warme lucht voor verwarmings- en/of procesdoeleinden);
- de fotovoltaïsche omzetting van zonne-energie voor de rechtstreekse productie van elektriciteit;
- het aanwenden van windenergie;
- het aanwenden van hydraulische energie;
- koude-warmte-opslag of het aanwenden van geothermische energie;
- de verwarming van binnenruimtes; meerbepaald alle types warmtepompen (grond/water, water/water; lucht/water, lucht/lucht).

Batterijssystemen die het overschot aan geproduceerde hernieuwbare energie opslaan, komen eveneens in aanmerking.

## **7.12 CATEGORIE 12: VERVOER VIA SPOOR- OF WATERWEG.**

In aanmerking komen, de investeringen binnen de inrichting in nieuwe los- en laadinrichtingen voor vervoer via spoor- of waterweg of in nieuwe uitrustingen voor de aansluiting op het spoorwernet of de waterweg.

De voornoemde investeringen komen slechts in aanmerking in verhouding tot de toename van het relatieve deel van de jaarlijkse tonnage die via spoor- of waterweg wordt vervoerd, met de situatie vóór de investeringen als referentiesituatie genomen.

In onderstaand voorbeeld wordt aangegeven hoe dit procentueel aandeel wordt berekend en hoe rekening wordt gehouden met eventuele capaciteitsuitbreidingen. Voor dit voorbeeld worden de investeringen voor 35% aanvaard.

////////////////////////////////////

	wegtransport (mln ton/j)	Waterweg (mln ton/j)	Spoorweg (mln ton/j)	Totaal (mln ton/j)	% weg- transport	% waterweg en spoorweg
<b>Voor de investering</b>	6,0	2,5	1,5	10,0	60%	40%
<b>Na de investering</b>	3,0	5,0	4,0	12,0	25%	75%
<b>relatieve toename vervoer via spoor- en waterweg:</b>						<b>35%</b>

De investeringen in de vervanging van materieel, uitrustingen of installaties vallen niet onder het toepassingsveld van deze categorie.







- plaatsen van geïsoleerde leidingen en circulatiepompen voor het transport van de teruggewonnen warmte;
- plaatsen van geïsoleerde opslagvaten die uitsluitend dienen voor het tijdelijk opslaan van de teruggewonnen warmte;
- plaatsen van apparatuur voor het opvangen en naverdampen van stoomcondensaat, evenals de installatie van spuikranen voor de aflow van condensaat;
- plaatsen van warmtepompen;
- verlenging van continu-ovens voor een verdere recuperatie van de in de rookgassen aanwezige warmte, bij gelijkblijvende productiecapaciteit.

**Categorie 6: aanwenden van expansie-energie die vrijkomt bij bestaande productieprocessen of bij de ontspanning van fluida onder druk gebracht voor transport.**

In aanmerking komen, de investeringen om bestaande installaties en systemen voor het aanwenden van die expansie-energie aan te passen door het plaatsen van:

- tegendrukturbines;
- expansieturbines;
- generatoren, met inbegrip van snelheidsreductoren, waarin de opgewekte mechanische energie wordt omgezet in elektrische energie.

**GROEP 3: VERBETERING VAN HET ENERGETISCH RENDEMENT**

**Categorie 7: Warmte-krachtkoppelingsapparatuur.**

De volgende investeringen komen in aanmerking, mits de gemiddelde rendementen van kracht ( $N_k$ ) en warmte ( $N_w$ ) gelijktijdig voldoen aan volgende rendementsvoorwaarde :

$$N_k + \frac{2}{3} N_w \geq 50\% \text{ en } \frac{N_k}{N_k + N_w} \geq 25\% \text{ en } \frac{N_w}{N_k + N_w} \geq 25\%$$

waarbij :

- $N_k$  de verhouding is, uitgedrukt in procenten, tussen de op jaarbasis geproduceerde mechanische of elektrische energie en de totale aan het systeem op jaarbasis toegevoerde energie, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de brandstof.
- $N_w$  de verhouding is, uitgedrukt in procenten, tussen de op jaarbasis gebruikte warmte-energie en de totale aan het systeem op jaarbasis toegevoerde energie, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de brandstof.
  
- installatie van krachtwerktuigen (gasturbines, diesel- en gasmotoren evenals stoomketels gecombineerd met tegendrukstoomturbines of aftapcondensatieturbines) waarin thermische energie wordt omgezet in mechanische energie;
- installatie van generatoren, met inbegrip van snelheidsreductoren, waarin opgewekte mechanische energie wordt omgezet in elektrische energie;
- installatie van warmtewisselaars of recuperatieketels (met inbegrip van branders voor verhoging van de stoomproductie) die met uitlaatgassen werken;
- installatie van warmtewisselaars voor het terugwinnen van de warmte van krachtwerktuigen;
- investeringen voor:
  - het opslaan van brandstof binnen de inrichting;
  - het transport van brandstoffen, verbrandingslucht, uitlaatgassen, koelwater, koellucht of ketelvoedingswater binnen de inrichting;
- installatie van:
  - geluidsisolatie;
  - rookgasreinigingsapparatuur;
  - apparatuur ter behandeling van ketelvoedingswater;
  - elektrische en elektronische apparatuur voor aansluiting op het interne elektriciteitsnet.

////////////////////////////////////

De productie-, vervoer- en distributiesector van elektriciteit is uitgesloten van verhoogde investeringsaftrek voor categorie 7.

**Categorie 8: verbrandings-, verwarmings-, klimatiserings- en verlichtingsapparatuur.**

De volgende investeringen komen in aanmerking:

- a de investeringen, uitsluitend uitgevoerd met het oog op het verhogen van het energetisch rendement van bestaande verbrandings-, verwarmings-, klimatiserings- en verlichtingsapparatuur;
- b in verhouding tot de erdoor bekomen verhoging van het energetisch rendement, de investeringen in nieuwe verbrandings-, verwarmings-, klimatiserings- en verlichtingsapparatuur ter vervanging van bestaande apparatuur.

Het gedeelte van de in deze categorie beoogde investeringen dat een capaciteitsverhoging tot gevolg heeft komt niet in aanmerking.

**Categorie 9: industriële productieprocessen.**

De volgende investeringen komen in aanmerking:

- a de investeringen uitgevoerd met het oog op het verhogen van het energetisch rendement van bestaande installaties;
- b in verhouding tot de erdoor bekomen verhoging van het energetisch rendement, de investeringen die een wijziging van bestaande industriële processen of hun vervanging door nieuwe processen beogen.

Het gedeelte van de in deze categorie beoogde investeringen dat een capaciteitsverhoging tot gevolg heeft komt niet in aanmerking.

**GROEP 4: ENERGETISCHE VALORISATIE VAN BIOMASSA EN AFVALSTOFFEN**

**Categorie 10: productie en gebruik van energie door chemische, thermochemische of biochemische omzetting van biomassa en afvalstoffen.**

In aanmerking komen, de investeringen binnen de inrichting in:

- uitrusting uitsluitend voor het bewerken, opslaan en transporteren van de in- en uitgaande stoffen;
- reactoren gebruikt voor de chemische, thermo-chemische of biochemische omzetting van de biomassa en de afvalstoffen met inbegrip van verbrandingsapparaten en aangepaste branders of vuurhaarden;
- recuperatiestookketels aangesloten op verbrandingsapparaten; ketels of het verbouwen ervan en krachtwerktuigen om de verkregen brandstof te gebruiken;
- warmtewisselaars;
- meet-, tel- en regelapparatuur;
- schoorstenen en apparatuur om rookgas en gasvormige of vloeibare effluenten te reinigen.

**GROEP 5: GEBRUIK VAN HERNIEUWBARE ENERGIEËN**

**Categorie 11: Energieproductie op basis van hernieuwbare energieën.**

In aanmerking komen, de nodige apparatuur voor de productie van mechanische, thermische of elektrische energie door aanwending of door omzetting van de hernieuwbare energieën.

De investeringen in de nodige apparatuur voor de energieproductie door omzetting van biomassa komen niet in aanmerking in het kader van deze categorie. Deze vallen onder categorie 10.

De investeringen in de vervanging van apparatuur voor energieproductie door aanwending of door omzetting van hernieuwbare energie vallen niet onder het toepassingsveld van deze categorie.







