

## Reactie gemeente Utrecht

15-02-2019

### Internetconsultatie artikel 2.15 en 2.16 Activiteitenregeling milieubeheer

#### Artikel I

De Activiteitenregeling milieubeheer wordt als volgt gewijzigd:

A

#### Artikel 2.16a

De rapportage, bedoeld in artikel 2.15, tweede lid, van het besluit wordt ingediend met gebruikmaking van een formulier dat door de Minister van Economische Zaken en Klimaat beschikbaar wordt gesteld.

#### Artikel 2.16b

1. De rapportage bedoeld in artikel 2.15, tweede lid, van het besluit bevat in ieder geval:

a. een aanduiding, het nummer waaronder de onderneming geregistreerd is bij de Kamer van Koophandel en het officiële BAG-adres van de inrichting waar de rapportage betrekking op heeft;

Voorkeur voor 'naam van de inrichting' of 'onderneming conform inschrijving KvK' in plaats van 'aanduiding', om onduidelijkheid te voorkomen.

b. de onderneming waar de inrichting onderdeel van uitmaakt;

c. de contactgegevens van degene die de inrichting drijft en degene die de rapportage voor de inrichting indient;

d. indien de inrichting valt binnen een van de bedrijfstakken, opgenomen in bijlage 10, de bedrijfstak (of bedrijfstakken) waar de inrichting binnen valt;

e. het energieverbruik (elektra, gas en/of warmte) van de inrichting;

1o. inclusief energie die door de inrichting zelf wordt opgewekt en gebruikt (maar wel apart opgegeven);

2o. gemeten over een heel kalenderjaar;

Beter is: gemeten over minimaal een heel aaneengesloten recent 12 maanden.

3o. aan de hand van recente gegevens;

4o. in kilowattuur (kWh) elektriciteit en kubieke meter (m<sup>3</sup>) aardgasequivalent en GJ stadsverwarming;

Behoeftte aan nadere definitie en aanduiding van de term 'aardgasequivalent'. De definitie is niet bepaald vanuit de Wm, AB of AR.

f. de randvoorwaarden, omschreven bij de maatregelen in bijlage 10, waar de inrichting niet aan voldoet.

2. De maatregelen bedoeld in artikel 2.15, derde lid, van het besluit zijn de maatregelen aangewezen in bijlage 10

#### Artikel 2.16c

Bij het bepalen van de terugverdientijd van energiebesparende maatregelen, bedoeld in artikel 2.15 van het besluit, wordt gebruik gemaakt van de methode in bijlage 10a.

Artike1. Bij het berekenen van de hoeveelheid aardgasequivalenten, bedoeld in artikel 2.15, vijfde en zevende lid, van het besluit worden de volgende waarden

gehanteerd:

- a. 1 liter huisbrandolie komt overeen met 1,2 Nm<sup>3</sup> aardgasequivalent;
- b. 1 ton stookolie komt overeen met 1300 Nm<sup>3</sup> aardgasequivalent;
- c. 1 ton steenkool komt overeen met 925 Nm<sup>3</sup> aardgasequivalent;
- d. 1 liter vloeibaar propaan komt overeen met 0,73 Nm<sup>3</sup> aardgasequivalent;
- e. 1 m<sup>3</sup> niet-Gronings aardgas komt overeen met X m<sup>3</sup> aardgasequivalenten.

Hierbij wordt X berekend door de onderste verbrandingswaarde in MJ/m<sup>3</sup> van het ingezette aardgas te delen door 31,65 MJ/m<sup>3</sup>;

- f. 1 GJ warmte komt overeen met 31,6 Nm<sup>3</sup> aardgasequivalenten;
- g. 1 liter diesel komt overeen met 1,13 Nm<sup>3</sup> aardgasequivalenten;
- h. 1 liter benzine voor wegvervoer komt overeen met 1,04 Nm<sup>3</sup> aardgasequivalenten;

2. Indien een brandstof wordt gebruikt die niet is opgenomen in de het eerste lid, wordt de omrekenfactor om te komen tot de hoeveelheid aardgasequivalenten bepaald door de onderste verbrandingswaarde van deze stof in MJ per eenheid gewicht of volume te delen door 31,65 MJ/Nm<sup>3</sup>.l 2.16d

B

Na bijlage 10 wordt een nieuwe bijlage toegevoegd, luidende:

Bijlage 10a, behorende bij artikel 2.16c, formule voor bepaling van de terugverdientijd

De formule

De terugverdientijd van energiebesparende maatregelen wordt berekend met de volgende formule:

$$TVT = (I + F)/B,$$

waarin:

TVT: de terugverdientijd in jaren;

I: de (meer)investering in euro's;

F: de werkelijke kosten voor de financiering van de (meer)investering in euro's;

Houdt er hierbij rekening mee dat maatregelen ook vaak uit eigen kapitaal bekostigd kunnen worden. Men moet aantoonbaar geen eigen kapitaal hebben.

B: de jaarlijkse kostenbesparing in euro's.

Er wordt bij het berekenen van de terugverdientijd geen rekening gehouden met inflatie of verwachtingen over toekomstige prijsontwikkelingen. Bij de berekening van kosten (F) en kostenbesparing (B) wordt geen rekening gehouden met effecten op te betalen vennootschapsbelasting.

De (meer)investering (I)

De (meer)investering (I) bestaat uit eenmalige kosten die veroorzaakt worden door de energiebesparende maatregel verminderd met eenmalige opbrengsten die veroorzaakt worden door de energiebesparende maatregel. Het gaat hierbij om kosten en opbrengsten ten opzichte van de referentiesituatie. De referentiesituatie is de situatie die in de toekomst zal ontstaan als de energiebesparende maatregel niet wordt uitgevoerd.

De volgende kosten kunnen worden betrokken bij de (meer)investering: aanschafkosten, bouw- en installatiekosten en sloop- en verwijderingskosten.

Deze kostenposten zijn limitatief. Inkomsten uit de verkoop van bestaande installaties of apparatuur worden als opbrengsten meegenomen.

Reeds bestaande kosten mogen niet worden toegekend aan de maatregel. Er worden alleen kosten meegenomen die direct door de energiebesparende

maatregel worden veroorzaakt.

De kosten voor voorbereiding van het nemen van de maatregel blijven buiten beschouwing.

De kosten voor een energieadvies of maatwerkadvies mogen niet worden meegenomen.

De (meer)investering wordt exclusief BTW bepaald.

De kosteninschatting moet zodanig gekwantificeerd zijn dat het bevoegd gezag kan controleren of deze reëel zijn.

'Zodanig gekwantificeerd zijn': nader uitwerken hoe dit moet gebeuren. Bijvoorbeeld via een offerte.

Subsidies en/of fiscale voordelen kunnen betrokken worden bij de (meer)investering

De jaarlijkse kostenbesparing (B)

De jaarlijkse kostenbesparing (B) wordt berekend met de volgende formule:

$$B = B_{en} + B_{ov}$$

waarin:

o B: de jaarlijkse kostenbesparing in euro's;

o B<sub>en</sub>: de jaarlijkse besparing op de energiekosten in euro's;

o B<sub>ov</sub>: het saldo van overige jaarlijks terugkerende baten en kosten in euro's.

De jaarlijkse besparing op de energiekosten in euro's (B<sub>en</sub>).

De jaarlijkse besparing (B<sub>en</sub>) wordt berekend met de volgende formule:

$$B_{en} = \sum E_i \times P_i$$

$\sum$

waarin:

o B<sub>en</sub>: de jaarlijkse besparing op de energiekosten in euro's;

o E<sub>i</sub>: de jaarlijkse energiebesparing op het verbruik van energiedrager i (in m<sup>3</sup> aardgas of kWh elektriciteit of in GJ van een andere energiedrager);

o P<sub>i</sub>: de marginale energieprij van energiedrager i (in euro/m<sup>3</sup> aardgas of euro/kWh elektriciteit of euro/GJ van een andere energiedrager);

De jaarlijkse besparing op de energiekosten in euro's (B<sub>en</sub>) wordt berekend voor alle energiedragers (i) die de inrichting verbruikt, zoals aardgas, elektriciteit, warmte etc. Het in de formule opgenomen sommatieteken ( $\sum$ ) betekent dat de uitkomsten van deze berekeningen worden opgeteld..

Om de energiebesparing te bepalen wordt het veronderstelde energieverbruik na uitvoering van de maatregel vergeleken met het energieverbruik in de referentiesituatie.

De marginale energieprij van een energiedrager is de prijs van de laatste eenheid energie (bijvoorbeeld m<sup>3</sup> aardgas of kWh elektriciteit) die gebruikt wordt door de inrichting.

- Toevoeging van 'veronderstelde' in bovenstaande formulering is noodzakelijk, omdat het werkelijk energieverbruik immers nog niet bekend is.
- Behoeftte aan nadere duiding van de term 'de laatste eenheid energie'. Het is hierbij onduidelijk of het betrekking heeft op het tarief voor de hoogste staffel of naar iets anders verwijst.

Voor het vaststellen van de marginale energieprij van aardgas of elektriciteit moet gebruik gemaakt worden van standaardwaarden, die afhankelijk zijn van de hoogte van het verbruik van de inrichting:

De standaardwaarden voor de marginale energieprij bedraagt voor:

a) aardgas als de jaarlijks netto afgenomen hoeveelheid:

- niet hoger is dan 170.000 m<sup>3</sup>, 0,56 euro per m<sup>3</sup>;
- hoger is dan 170.000 m<sup>3</sup>, maar niet hoger dan 1.000.000 m<sup>3</sup>, 0,29 euro per m<sup>3</sup>;
- hoger is dan 1 miljoen m<sup>3</sup>, maar niet hoger dan 10 miljoen m<sup>3</sup>, 0,23 euro per m<sup>3</sup>;
- hoger is dan 10 miljoen m<sup>3</sup>, 0,21 euro per m<sup>3</sup>;

Periodieke indexatie van de bedragen is hierbij noodzakelijk.

b) elektriciteit, als de jaarlijks netto afgenomen hoeveelheid:

- niet hoger is dan 10.000 kWh, 0,21 euro per kWh;
- hoger is dan 10.000 kWh, maar niet hoger dan 50.000 kWh, 0,16 euro per kWh;
- hoger is dan 50.000 kWh, maar niet hoger dan 10 miljoen kWh, 0,08 euro per kWh;
- hoger is dan 10 miljoen kWh, 0,05 euro per kWh.

Er wordt geen rekening gehouden met mogelijke toekomstige veranderingen van de marginale energieprijzen.

Dit uitgangspunt is opvallend: het valt immers te verwachten dat elektriciteit goedkoper wordt en aardgas duurder.

Indien het bedrijf andere energiedragers gebruikt dan aardgas of elektriciteit kan het voor die andere energiedragers de inrichting-specifieke marginale energieprijzen bepalen.

Voor stadsverwarming kan deze ook al bepaald worden.

Deze bestaat dan uit alle verbruiksafhankelijke kosten.

### **Het saldo van overige jaarlijks terugkerende baten en kosten in euro's (Bov)**

Het saldo van de overige jaarlijks terugkerende baten en kosten (Bov) bestaat uit de kosten en baten anders dan de jaarlijkse besparing op de energiekosten (Ben), maar die wel direct door de energiebesparende maatregel worden veroorzaakt. Het gaat hierbij om kosten en baten ten opzichte van de referentiesituatie. Kosten en baten worden uitsluitend betrokken als ze goed te kwantificeren en aannemelijk zijn. Het gaat om de volgende limitatieve categorieën van kosten en baten:

- beheer- en onderhoudskosten (loon- en materiaalkosten voor het doen van onderhoud of het bedienen van technologie);
- afvalkosten;
- grond- en hulpstofkosten;
- kosten voor waterverbruik;
- productopbrengsten.

### **De kosten voor de financiering van de (meer)investering in euro's (F).**

De kosten voor de financiering van de (meer)investering (F) zijn:

$$F = K_{fin} \times (I/B)$$

waarin:

- o F: de kosten voor de financiering van de (meer)investering in euro's;
- o Kfin: de gemiddelde jaarlijkse kosten voor de financiering van de (meer)investering in euro's;
- o I: de (meer)investering in euro's;
- o B: de jaarlijkse kostenbesparing in euro's.

De gemiddelde jaarlijkse kosten voor de financiering van de (meer)investering zijn:

$$K_{fin} = 0,0496 \times (0,5 \times I)$$

waarin:

- o Kfin: de gemiddelde jaarlijkse kosten voor de financiering van de (meer)investering in euro's;
- o I: de (meer)investering in euro's.

Belangrijke noodzakelijke toevoeging: Bij de bepaling van de maatregel moet gekozen worden voor de soberste variant. Bij de keuze voor een luxe variant van een maatregel mogen de meerkosten ten opzichte van de sobere variant niet in rekening worden gebracht

## **Artikel II**

Deze regeling treedt in werking op 1 juli 2019.

Toelichting

### 2. Inhoud van deze regeling

#### 2.2.3. Voldoen aan de informatieplicht

Voor de rapportage worden geen verdere bewijsstukken van de inrichting gevraagd in de vorm van een bewijs dat maatregelen zijn getroffen. Dit zou een onnodige regeldruk opleggen aan de inrichting. Deze hoeveelheid informatie zou bovendien niet goed door het bevoegd gezag kunnen worden verwerkt en vergeleken. Het bevoegd gezag zal steekproefsgewijs inrichtingen controleren, waarbij de nadruk ligt op inrichtingen waarvan uit de informatie blijkt dat het risico hoger is dat niet wordt voldaan aan de energiebesparingsplicht.

De informatieplicht geeft aan dat bewijsstukken niet verplicht zijn. Zonder de bewijsstukken is het onmogelijk om in te schatten bij welk bedrijf een steekproefgewijze controle wenselijk is. Daarom dient de verplichting om bewijsstukken te uploaden in het meldingssysteem geborgd te worden in het wetsartikel c.q. in het meldingssysteem.

## **Integraal Afwegingskader**

Geen opmerkingen