

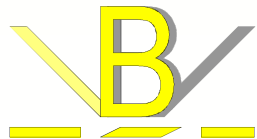
Infosessie

WKK-potentieelstudie

Geert Reunes

Hoofd Verificatiebureau (VBBV)

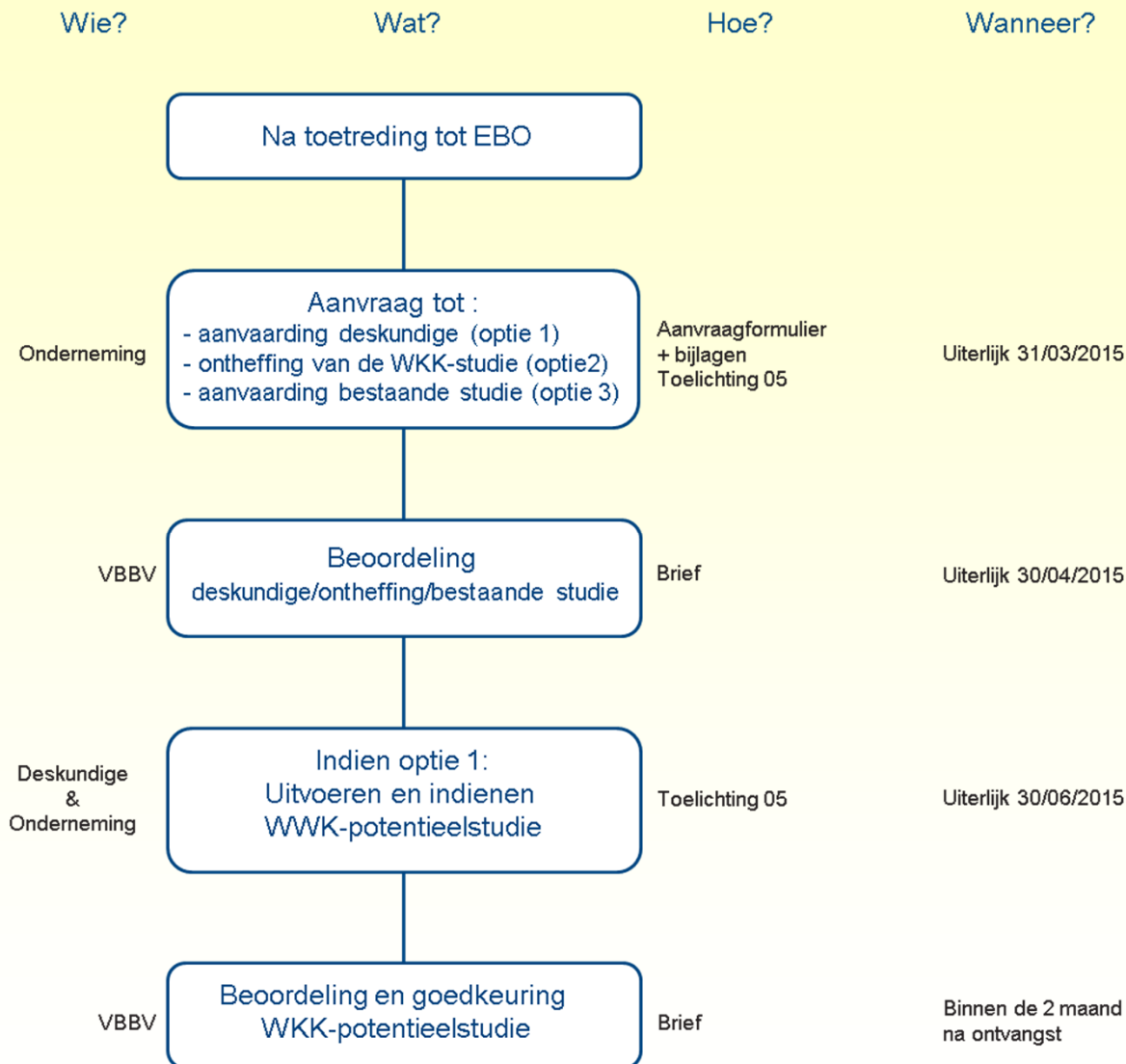
16 september 2014



WKK-potentieelstudie

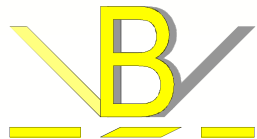
- Art.6(6) EBO: studie van het economisch potentieel aan kwalitatieve WKK in de vestiging
 - Bijdrage tot uitvoering art.14 van de EED (Energie-efficiëntie-richtlijn 2012/27/EU)
 - Geen verplichting tot uitvoering in EBO
 - Kan – bij uitvoering – ingezet worden als flexibele maatregel (zie Toelichting 04)
- *Toelichting 05 – WKK-potentieelstudie en toepasbaarheid warmte- en koudenetten.*

Te ondernemen stappen



Drie mogelijkheden

- Optie 1: (nieuwe) WKK-studie uit te voeren door een deskundige
- Optie 2: Ontheffing van de uitvoering van de WKK-studie
- Optie 3: Eerder uitgevoerde WKK-studie is bruikbaar
- Aan te vragen door de onderneming via het [Aanvraagformulier WKK-potentieelstudie](#) (= bijlage bij Toel. 05)

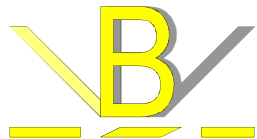


Optie 2: ontheffing van WKK-studie (1/2)

- Geen WKK-studie vereist indien:
 - elektriciteit is $>90\%$ van het primair energieverbruik
 - reeds WKK aanwezig (met thermisch vermogen voldoende substantieel t.o.v. eigen warmtebehoefte)
 - weinig stoom/warm water/warmte lucht verbruik
 - stoom/warm water wordt ontvangen van een WKK uit een buurbedrijf
 - bedrijf is netto uitvoerder of heeft overschot aan warmte op lage temperatuur ($<90^{\circ}\text{C}$)

Optie 2: ontheffing van WKK-studie (2/2)

- Geen WKK-studie vereist indien:
 - Warmteverbruik is hoofdzakelijk of enkel voor gebouwenverwarming
 - Sterk fluctuerende activiteiten of te weinig continue processen
- Keuze voor optie 2 te motiveren door de onderneming
- VBBV beoordeelt optie 2 en bevestigt per brief
 - Indien ok: geen verdere actie vereist
 - Indien niet ok: optie 1 of 3 aanvragen



Optie 3: reeds bestaande WKK-studie

- Keuze voor optie 3 te motiveren door de onderneming
 - WKK-studie meesturen
 - Aantonen dat wijzigingen (sinds de studie) geen wezenlijke invloed hadden op warmteafnamevraag of -profiel
 - Indien technisch haalbaar : de economische haalbaarheid onderzoeken en toevoegen (zie verder)
- VBBV beoordeelt optie 3 en bevestigt per brief
 - Indien ok: geen verdere actie vereist
 - Indien niet ok: studie aanvullen of optie 1



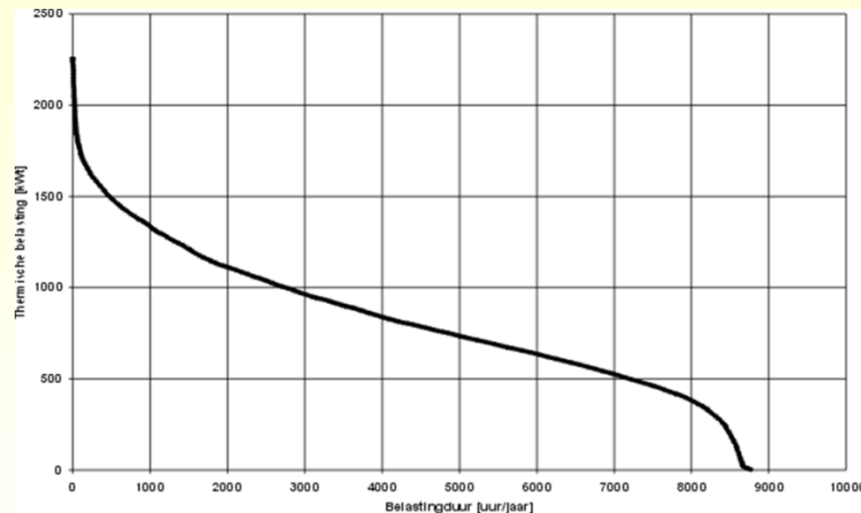
Optie 1: Uitvoering WKK-studie (1/3)

- Aanvragen goedkeuring deskundige:
 - Interne of externe deskundige of zelfde energiedeskundige van het energieplan
 - Uiterlijk tegen 31 maart 2015
- Voorwaarden energiedeskundige
 - Kennis en ervaring WKK-technologie & toepassingsgebied
 - Kennis en ervaring toe te passen methodiek (cfr. Cogen)
 - Kennis van wetgeving rond WKK
 - Referenties van reeds uitgevoerde studies kunnen voorleggen



Optie 1: Uitvoering WKK-studie (2/3)

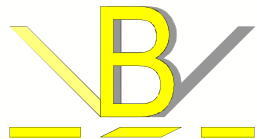
- Op basis van degelijke basisinfo (jaarbelastingscurven) de energievraag en technische haalbaarheid analyseren



- Best gedimensioneerd op de minimale (verzekerde) warmtevraag gedurende voldoende aantal uren/jaar

Optie 1: Uitvoering WKK-studie (3/3)

- Methodiek: zie basishandboek WKK, uitgegeven door Cogen Vlaanderen vzw
 - Indien resultaat negatief is:
 - Studie stopt hier
 - Geen economische haalbaarheid te bekijken
 - Indien resultaat positief is:
 - Economische haalbaarheid bekijken
- Volledige studie indienen bij VBBV vóór 30/06/15



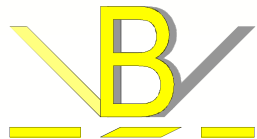
Economische haalbaarheid

- Te bekijken indien WKK technisch haalbaar is
 - In geval van optie 1 en optie 3
- IRR-berekening van de WKK, rekening houdend met
 - investeringskosten
 - werkings- en onderhoudskosten
 - realistisch geschatte opbrengsten van de WKK (warmte, elektriciteit, subsidies)
- Aansluitend geeft het bedrijf aan of dit als economisch haalbaar beschouwd wordt
 - Indien niet, argumentatie toevoegen



Beoordeling VBBV

- Aanvaarding deskundige: asap (uiterlijk 1 maand)
 - Melding VBBV per e-mail
- Beoordeling WKK-studie:
 - binnen de 2 maanden na indiening.
 - beoordeling per brief



Rapportering

- Door bedrijf à VBBV
 - Technisch potentieel (MWe + draaiuren)
 - (ruwe) IRR
 - Economisch haalbaar ?
 - indien niet → argumentatie toevoegen
- Door VBBV à VEA:
 - Lijst bedrijven met econ. potentieel (wordt nominatief doorgeven)
 - Niet econ. haalbaar deel: geaggregeerd technisch potentieel (met argumentaties)

