

Onderdeel	Toetsingskader	Toetsingscriteria
1. Algemene gegevens en ondertekening	Het toetsingskader en de toetsingscriteria zijn ontleend aan de Werkwijze EEP en Toetsing. In geval van twijfel zijn de gemaakte afspraken in de Werkwijze leidend.	
<p>Algemene gegevens</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bedrijfsnaam, vestigingsadres, postadres, KVK-nummer. 2. Sector. 3. Contactgegevens tekenbevoegd persoon: naam, functie. 4. Handtekening tekenbevoegd persoon. 5. Algemeen MEE contactpersoon bedrijf, naam/telefoonnummer/e-mailadres. 6. EEP contactpersoon bedrijf, naam/telefoonnummer/emailadres. 7. Deelname aan CO₂-emissiehandel (incl. ETS vergunningsnummer). 8. Wm bevoegd gezag (of gemandateerde omgevingsdienst): naam organisatie en naam/telefoonnummer/emailadres contactpersoon van gemeenten of provincie. 9. Maakt dit plan onderdeel uit van een concernaanpak? Ja/nee. 10. Verzoek om vertrouwelijke behandeling: ja/nee. Motivatie voor de vertrouwelijke behandeling. <p>EED vragen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Bent u verplicht een energie-audit uit voeren in het kader van de EED (artikel 8), als u geen deelnemer zou zijn geweest aan het convenant? Ja/nee. 12. Bent u in het kader van artikel 14 van de EED verplicht een kosten/baten analyse uit te voeren in het kader van de EED? ja/nee. 	Zijn de algemene gegevens volledig ingevuld?	<p>Verplicht (m.u.v. 11 en 12)</p> <p>Is de informatie aanwezig?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p>
Convenantdeelnemers die niet aan de Europese CO ₂ -emissiehandel (ETS) deelnemen worden geacht hun bevoegde gezag op de hoogte te stellen dat hun energie-efficiëntieplan bij RVO.nl is ingediend.		
2. Beschrijving bedrijf en bedrijfsvoering		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Beschrijf de eindproducten en de gebruikte procedés/technologieën om deze eindproducten te vervaardigen voor de periode 2017-2020. Beschrijf daarbij de belangrijkste unieke en onderscheidende productieprocessen en utilities conform de energiebalans. 	Geeft de beschrijving een duidelijk beeld van de eindproducten en de belangrijkste gebruikte unieke en onderscheidende productieprocessen en utilities conform de energiebalans?	<p>Verplicht</p> <p>Is de beschrijving aanwezig ?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p> <p>Welke mate van inzicht geeft de beschrijving? (proportioneel naar grootte van het bedrijf)</p> <p>Dit is ondersteunende informatie voor het totaaloordeel over het plan.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 2. Beschrijving van de bedrijfsstrategie, voor zover relevant voor investeringen in energie-efficiëntieverbetering, voor de periode 2017-2020. Denk hierbij, indien van toepassing, aan de volgende elementen: <ol style="list-style-type: none"> a. de huidige economische situatie en de vooruitzichten. b. het aandeel dat de energiekosten uitmaken van de productie- of huisvestingskosten. c. de eigendomssituatie van het bedrijf en het interne beslissingsproces ten aanzien van investeringen. d. eventuele ambities op het vlak van maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) of BREEAM. 	Geeft de beschrijving een beeld van de interne en externe condities waarbinnen het bedrijf beslissingen over het treffen van energie- efficiëntie maatregelen moet nemen?	<p>Verplicht</p> <p>Is de beschrijving aanwezig ?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p> <p>Welke mate van inzicht geeft de beschrijving? (proportioneel naar grootte van het bedrijf)</p> <p>Dit is ondersteunende informatie voor het totaaloordeel over het plan.</p>

Onderdeel	Toetsingskader	Toetsingscriteria
3. Systematische energiezorg		
1. Het bedrijf geeft aan op welke wijze energie is verankerd in de interne organisatie. Indien een energiemanagementsysteem deel uitmaakt van de interne organisatie, beschrijft het bedrijf het energiemanagementsysteem. Tevens geeft het bedrijf aan of het systeem is gecertificeerd.	Op welke wijze is energie verankerd in de interne organisatie?	Verplicht Is beschreven op welke wijze energie is verankerd in de interne organisatie? Is het eventuele energiezorgsysteem beschreven en is aangegeven of het systeem gecertificeerd is? Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen. Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.
2. Verbetering van het basisniveau van systematisch energiezorg (optioneel). a. Geef een reflectie op uw energiemanagementsysteem en geef aan op welke wijze u denkt dit te kunnen verbeteren? Maak hierbij gebruik van relevante elementen uit de toelichting op de basischeck, de energy self assessment en het advies van de certificerende instelling van uw ISO-systeem indien dit van toepassing is. b. Gaat u daarvoor concrete activiteiten ondernemen? Ja/nee.	Onderneemt het bedrijf extra concrete activiteiten om de kwaliteit van de systematische energiezorg te verbeteren naar een niveau hoger dan wat verplicht is? (optioneel)	Optioneel Dit is ondersteunende informatie voor het totaaloordeel over het plan.
4. Beschrijving en analyse van het energieverbruik		
1. Energiebalans in matrixvorm ¹ . Een in één tabel gecombineerde weergave van: a. Inkoop, evt. eigen opwekking, verdeling en evt. doorlevering van het energieverbruik naar <u>energiedragers</u> (elektriciteit, aardgas, e.a.) in absoluut verbruik (kWh, m ³ en GJ primair) enerzijds, én b. Verdeling van het energieverbruik naar de belangrijkste productieprocessen, gebouwen en utilities in absoluut verbruik (kWh, m ³ , GJ primair; maak hierbij onderscheid in bijv. perslucht, stoom, verlichting, ventilatie, restwarmte etc.).	Geeft de energiebalans een volledig beeld van de energiedragers en de energiefuncties in hun onderlinge combinatie zodat hun deel van het energieverbruik inzichtelijk en gekwantificeerd is?	Verplicht Is de energiebalans aanwezig? Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen. Is de verdeling van het energieverbruik voldoende ² uitgewerkt? Zo niet, zal RVO.nl een aanvulling vragen. Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.
1. Beschrijving en kwantificering van de verschillende stappen in de keten (van grondstof- t/m afdankfase) en van uw eigen positie in de keten. Indien u in meerdere ketens actief bent, neem dan de twee belangrijkste. Kwantificering, <u>globaal of meer gedetailleerd</u> , van het energiegebruik van de verschillende ketenstappen en van het aandeel van elke ketenstap op het totale energiegebruik van de (belangrijkste twee) ketens. Neem daarbij de belangrijkste ³ van de volgende aspecten mee: • De energie-inhoud van de gebruikte grond- en hulpstoffen; • De bijdrage van transport / distributie / opslag;	Heeft het bedrijf de verschillende stappen in de (belangrijkste twee) keten(s) in beeld gebracht en waar mogelijk gekwantificeerd?	Verplicht Is de beschrijving van de positie van het bedrijf in de keten aanwezig? Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.

¹ Vereist is een in één tabel opgenomen, overzichtelijke weergave van zowel de energiedragers (rijen) als de energiefuncties (kolommen) en wel zodanig dat in één oogopslag uit de tabel is af te leiden welke energiedragers en welke energiefuncties in hun onderlinge combinatie voor welk deel van het energieverbruik verantwoordelijk zijn.

² Dat wil zeggen dat 90% van het energieverbruik is toegewezen aan energiedragers en -verbruikers.

³ Met 'belangrijkste' wordt een energieverbruik van minstens 10% in de keten bedoeld.

Onderdeel	Toetsingskader	Toetsingscriteria
<ul style="list-style-type: none"> De bijdrage van uw eigen proces aan het energiegebruik van de keten c.q. het aandeel van het totale energiegebruik in de keten dat aan uw bedrijf toegerekend kan worden; Energiegebruik in de gebruiksfase en energieaspecten in de afdankfase. <p>Voor niet-MKB deelnemers⁴: beschrijf in ieder geval de bijdrage van vervoer van uw eigen bedrijf⁵.</p>		<p>Is de beschrijving en globale berekening van het energiegebruik van de (twee belangrijkste) keten(s) aanwezig?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p> <p>Is de beschrijving en globale berekening van het energiegebruik van de (twee belangrijkste) keten(s) duidelijk?</p> <p>Dit is ondersteunende informatie voor het totaaloordeel over het plan.</p> <p>Voor niet-MKB deelnemers: is de gewenste kwantificering aanwezig van de ketenstap transport en distributie?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p>
<p>5. Identificatie en selectie van besparingsmogelijkheden</p>		
<p>1. Basisvragen energie-efficiëntie⁶⁷. Alle onderstaande vragen dienen door zowel industriële ondernemingen als dienstverleners beantwoord te worden.</p> <ol style="list-style-type: none"> Is er de afgelopen drie jaar een (thermografische) inspectie van de isolatie uitgevoerd? - Is er een thermografische inspectie van de isolatie gepland voor de EEP-periode 2017-2020? Zijn de warme en koude flenzen en appendages voor zover mogelijk en van toepassing geïsoleerd? - Is het isoleren van warme en koude flenzen en appendages gepland voor de EEP-periode 2017-2020? Worden de condenspotten regelmatig onderhouden en worden deze indien nodig vervangen? - Is het onderhoud en de vervanging van condenspotten gepland voor de EEP-periode 2017-2020? Zijn de luchtkoelers het afgelopen jaar gereinigd? - Is de reiniging van de luchtkoelers gepland voor de EEP-periode 2017-2020? Is het persluchtsysteem het afgelopen jaar gecontroleerd op lekkages en zijn die zo nodig gerepareerd? - Is de controle en de eventuele reparatie van het persluchtsysteem gepland voor de EEP-periode 2017-2020? Zijn de afgelopen drie jaar de leidingsystemen en luchtkanalen (warmtewisselaars, regelkleppen, leidingen) gecontroleerd op verstoppingen, opbouw kalkaanslag en /of vuil? - Is controle van de leidingsystemen en luchtkanalen gepland voor de EEP-periode 2017-2020? Wordt er efficiënt (hoogfrequent fluorescent of led) verlicht met verlichting die meer dan 2.500 uur per jaar aan staat? - Is vervanging van lang aan staande onzuinige verlichting door energie-efficiënte verlichting gepland voor de EEP-periode 2017-2020? Worden bij vervanging van elektromotoren hoog efficiënte nieuwe elektromotoren toegepast? - Is de vervanging van elektromotoren door hoog efficiënte elektromotoren gepland voor de EEP-periode 2017-2020? Is er onderzocht of een rookgascondensor kan worden geplaatst bij de stoomketel? - Is een onderzoek naar een rookgascondensor gepland voor de EEP-periode 2017-2020? 	<p>Geeft het bedrijf door middel van een zorgvuldige procedure inzicht in de belangrijkste mogelijkheden voor verbetering van de energie-efficiëntie?</p>	<p>Verplicht</p> <p>Heeft het bedrijf de, van toepassing zijnde, maatregelen of activiteiten uit de basisvragen uitgevoerd, gepland, of een valide argument gegeven waarom dit niet mogelijk is?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl een toelichting vragen.</p> <p>Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.</p>

⁴ Het gaat dan om bedrijven die volgens de Nederlandse interpretatie van de Energie Efficiëntie Richtlijn geen MKB zijn. Zie hiervoor het stappenplan bij hoofdstuk 1.11.

⁵ Het gaat dan om vervoer dat onderdeel is van de bedrijfsmiddelen van de onderneming zelf of wordt geacht te behoren tot diens bedrijfsvoering. Waar het om gaat is of het vervoer in eigen beheer uitgevoerd wordt (in dat geval heeft de onderneming namelijk invloed op energiegebruik door b.v. efficiëntere motoren, andere brandstoffen of een effectievere logistieke planning toe te passen). Als het vervoer wordt uitbesteed, dan valt dat onder de eventuele auditplicht van de vervoersmaatschappij. Woon- en werkverkeer vallen hier niet onder. Deelnemers uit de dienstensectoren wordt wel gevraagd dit te kwantificeren in het kader van het MJA3 Energie Efficiëntie Plan.

⁶ De vragen 10 tot en met 14 zijn met name van toepassing voor bedrijven of instellingen waarbij een substantieel deel van het gasverbruik wordt ingezet voor gebouwverwarming. Voor de meeste industriële sectoren zijn betreffende vragen daarom niet van toepassing.

⁷ Indien een bepaalde vraag betrekking heeft op meerdere installaties dient deze vraag beantwoord te worden voor dat gedeelte van de installaties waarvoor de activiteit of maatregel (nog) niet uitgevoerd is. De vraag kan voor een cluster van installaties beantwoord worden.

Onderdeel	Toetsingskader	Toetsingscriteria
<p>10. Is er onderzocht of de huidige sturing van pompen of ventilatoren kan worden vervangen door een frequentieregeling? - Is een onderzoek naar de vervanging van pompsturingen door frequentieregelingen gepland voor de EEP-periode 2017-2020?</p> <p>11. Is de werking van de klimaatregeling het afgelopen jaar gecontroleerd, bijvoorbeeld met behulp van energieprofielen? - Staat de controle van de klimaatregeling gepland voor de EEP-periode 2017-2020?</p> <p>12. Is er onderzocht of de isolatiewaarde van de gebouwschil kan worden verbeterd? - Staat een onderzoek naar de verbetering van de gebouwschil gepland voor de EEP-periode 2017-2020?</p> <p>13. Is de installatie zowel waterzijdig als luchtzijdig ingeregeld en gebalanceerd? - Staat balancering van de installatie gepland voor de EEP-periode 2017-2020?</p> <p>14. Wordt er hoogefficiënte (> 70 %) warmteterugwinning uit ventilatielucht toegepast? - Staat toepassing van hoogefficiënte (> 70 %) warmteterugwinning gepland voor de EEP-periode 2017-2020?</p>		
<p>2. Identificatie overige besparingsmogelijkheden. Geef, naast bovenstaande basisvragen een beschrijving, in algemene termen, van de belangrijkste, concrete besparingsmogelijkheden (PE, KE (en DE optioneel DE))⁸ die u heeft onderzocht.</p> <p>Onderbouw hoe u deze besparingsmogelijkheden heeft geïdentificeerd. Maak hierbij gebruik van de volgende onderdelen, indien deze van toepassing zijn:</p> <p>a. De gehanteerde kennisbronnen ((erkende) maatregellijsten, uw eigen energiezorgsysteem, best practices, scans, advies van deskundigen, etc.).</p> <p>b. Uw uitgangssituatie. Denk hierbij aan de volgende elementen, indien van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uw bedrijfsstrategie. • uw (specifieke) energieverbruik in vergelijking met uw concurrenten. • mogelijk voorziene verandering in het productfolio, mogelijke plannen voor vernieuwing of uitbreiding van de productie. • de onderzoek- en ontwikkelingsactiviteiten die uw bedrijf onderneemt om uw producten en processen op langere termijn te verduurzamen. <p>c. De beschrijving en analyse van het energieverbruik binnen het bedrijf (bijv. energie-inefficiënte processtappen, rendement van energieomzetting van de belangrijkste installaties, temperatuurniveau restwarmte, nullastverbruik, etc.).</p> <p>d. De beschrijving en analyse van het energieverbruik in de keten (energie-intensieve ketenstappen, mogelijkheden voor samenwerking met bedrijven uit de regio, etc.).</p> <p>e. Voor gebouwen: de mogelijkheden voor de inzet van een warmtepomp of warmtekoudeopslag.</p>	<p>Geeft het bedrijf door middel van een zorgvuldige procedure inzicht in de belangrijkste mogelijkheden voor verbetering van de energie-efficiëntie?</p>	<p>Verplicht</p> <p>Is de beschrijving van de onderzochte besparingsmogelijkheden aanwezig?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p> <p>Is de onderbouwing van de identificatie aanwezig?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p> <p>Is aannemelijk dat het bedrijf alle relevante besparingsmogelijkheden in beeld heeft gebracht?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl een: toelichting en/of aanvulling vragen.</p> <p>Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.</p>
<p>3. Selectie van maatregelen Verklaring waarom en welke geïdentificeerde besparingsmogelijkheden (hoofdstuk 5.2) zijn afgevalen. Indien de terugverdientijd langer dan vijf jaar is dient dit aannemelijk gemaakt te worden.</p>	<p>Geeft het bedrijf door middel van een zorgvuldige procedure inzicht in de belangrijkste mogelijkheden voor verbetering van de energie-efficiëntie?</p>	<p>Verplicht</p> <p>Is aangegeven welke besparingsmogelijkheden niet als maatregel zijn opgenomen?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p> <p>Is aangegeven waarom bepaalde besparingsmogelijkheden niet als maatregel zijn geselecteerd?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit</p>

⁸ Een besparingsmogelijkheid is niet het zelfde als een maatregel. De eerste is een nader te onderzoeken, voor het bedrijf relevante, optie. Indien het bedrijf besluit deze optie/mogelijkheid concreet te maken en in het plan op te nemen wordt het een (zekere, voorwaardelijke of onzekere) maatregel.

Onderdeel	Toetsingskader	Toetsingscriteria
		<p>opvragen.</p> <p>Is voor niet-geselecteerde besparingsmogelijkheden met een terugverdientijd langer dan vijf jaar de terugverdientijd aannemelijk?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl de berekening opvragen.</p> <p>Is de argumentatie waarom rendabele maatregelen niet in het EEP zijn opgenomen overtuigend?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl gericht doorvragen.</p> <p>Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.</p>
<p>6. Geplande maatregelen</p>		
<p>Totaaloverzicht van alle zekere en voorwaardelijke en onzekere maatregelen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Titel 2. Omschrijving 3. Jaar van ingebruikname 4. Jaarlijkse besparing in kWh of m³ per jaar 5. Indeling in (sub)categorieën: procesefficiëntie, ketenefficiëntie en/of duurzame energie 6. Indeling naar type maatregelen 7. Indeling volgens de kwalificatie: zeker, voorwaardelijk, onzeker. <ol style="list-style-type: none"> a. Voor geplande voorwaardelijke maatregelen bovendien een beschrijving van de voorwaarde/belemmering én de actie om van de voorwaardelijke maatregel een zekere te maken. b. Voor geplande onzekere maatregelen bovendien een beschrijving van het noodzakelijk onderzoek. c. Voor geplande voorwaardelijke en zekere maatregelen bovendien een onderbouwing van de jaarlijkse besparing. 8. Per categorie en kwalificatie de jaarlijkse primaire energiebesparing (in TJ) en de daarop gebaseerde energie-efficiëntieverbetering ten opzichte van het basisjaar (in %). 9. Terugverdientijd (facultatief). 	<p>Is het totaaloverzicht volledig ingevuld volgens de gestelde eisen?</p>	<p>Verplicht</p> <p>Zijn titel, jaar van ingebruikname, indeling in (sub)categorie, type en kwalificatie voor alle maatregelen ingevuld?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl dit opvragen.</p> <p>Zijn de besparingen per maatregel aanwezig en voldoende duidelijk onderbouwd (voor PE en KE maatregelen)?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl een aanvulling vragen.</p> <p>Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.</p> <p>Is de voorwaarde bij elke voorwaardelijke maatregel zodanig omschreven dat de voorwaarde/ belemmering duidelijk is?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl gericht doorvragen.</p> <p>Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.</p>

Onderdeel	Toetsingskader	Toetsingscriteria
		<p>Is de benodigde actie (van bedrijf of een andere partij), om de voorwaarden in te vullen zodat het een zekere maatregel wordt duidelijk?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl gericht doorvragen.</p> <p>Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.</p> <p>Is de argumentatie om een rendabele maatregel als voorwaardelijk op te nemen overtuigend?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl gericht doorvragen.</p> <p>Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.</p> <p>Is minstens één zekere procesefficiëntie maatregel in het EEP opgenomen?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl gericht doorvragen.</p> <p>Als dan alsnog niet, zal een negatief advies volgen.</p> <p>Is er inspanning gepleegd om energie-efficiëntieverbetering te realiseren door middel van ketenprojecten?</p> <p>Zo niet, zal RVO.nl een toelichting vragen.</p>