



VERZONDEN ~ 8 FEB. 2019

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

om de vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting Euro Support Advanced Materials B.V. gelegen aan de Liessentstraat 9F te Uden ambtshalve te wijzigen.

zaaknummer
18051712 (U2)

plaats / datum
Tilburg,
7 februari 2019

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,


drs. W.D. Denneman,
teammanager Vergunningverlening Industrie & MKB
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BESLUIT

OMGEVINGSVERGUNNING WIJZIGEN

Onderwerp

Op 4 maart 2013 is een revisievergunning verleend aan Euro Support Advanced Materials B.V. voor een inrichting bestemd voor een productiebedrijf van anorganische poeder en materialen aan de Liessentstraat 9F te Uden. De omgevingsvergunning is geregistreerd onder kenmerk 47454.

Een eerder verleende omgevingsvergunning kan onder bepaalde voorwaarden ambtshalve worden gewijzigd. Deze voorwaarden zijn nader uitgewerkt in enkele artikelen in paragraaf 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Besluit

Wij besluiten om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.31 tweede lid onder b Wabo in combinatie met artikel 1.1 tweede lid onder b van de Wet milieubeheer (Wm) de verleende omgevingsvergunning voor Euro Support Advanced Materials B.V. van 4 maart 2013, kenmerk 47454 te wijzigen. De wijziging omvat het aan de vergunning toevoegen van energiebesparingsvoorschriften en het intrekken van voorschriften 77, 78, 79, 80 en 81 van de vigerende vergunning van 4 maart 2013 met kenmerk 47454.

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING WIJZIGEN.....	2
Onderwerp	2
Besluit	2
VOORSCHRIFTEN.....	4
Milieu	4
1. Energie(besparing)	4
PROCEDURELE OVERWEGINGEN	6
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	11
Milieu	11
Bijlage: Begrippen	12

VOORSCHRIFTEN

Milieu

1. Energie(besparing)

1.1. Algemeen

- 1.1.1 Binnen 6 maanden nadat deze beschikking in werking is getreden én vervolgens ten minste elke vier jaar, moet een rapportage van een energiebesparingsonderzoek, zoals bedoeld in voorschrift 1.1.2, ter instemming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
De vierjaarlijkse cyclus (her)start vanaf het moment dat het (nieuwe) energiebesparingsonderzoek is uitgevoerd.
- 1.1.2 Het energiebesparingsonderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren.
De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - b. een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
 - c. een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) ook op het gebied van de toepassing van duurzame energie, die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd;
 - d. per maatregel (techniek/voorziening): de jaarlijkse energiebesparing, de (meer) investeringskosten, de verwachte economische levensduur, de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden, de te behalen CO₂-reductie, een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing en de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;
 - e. een overzicht van mogelijke organisatorische maatregelen (waaronder bedieningsinstructies) en goodhousekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing;
 - f. een planning wanneer (ten minste) de uit het energiebesparingsonderzoek voortvloeiende rendabele maatregelen worden uitgevoerd.

- 1.1.3 Ten minste alle rendabele maatregelen die zijn aangegeven in de rapportage van het energiebesparingsonderzoek, waarmee het bevoegd gezag heeft ingestemd, moeten binnen de in het energiebesparingsonderzoek aangegeven termijnen worden uitgevoerd.
Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid vooraf aan het bevoegd gezag wordt gemotiveerd én het bevoegd gezag hiermee schriftelijk heeft ingestemd.
Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie.
- 1.1.4 Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over het aspect energie.
De rapportage moet betrekking hebben op het voorgaande kalenderjaar en, indien relevant, de volgende onderwerpen omvatten:
- a. het energieverbruik per energiedrager (bijvoorbeeld elektriciteit, gas, diesel, LPG, huishoudolie, etc.);
 - b. de uitgevoerde energiebesparende maatregelen en de effecten daarvan (afname energieverbruik in Joule en percentage en CO₂ reductie);
 - c. het totale netto primair energiegebruik;
 - d. productievolumina;
 - e. energiebesparingsprojecten en hun effecten;
 - f. overige projecten die tot energiebesparing hebben geleid en de effecten daarvan;
 - g. onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten;
 - h. wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energiebesparingsonderzoek, vergezeld van motivering;
 - i. vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, dit ook vergezeld van motivering.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

PROJECTBESCHRIJVING

Euro Support Advanced Materials B.V. heeft een omgevingsvergunning voor een inrichting voor een productiebedrijf van anorganische poeder en materialen aan de Liessentstraat 9F te Uden. De omgevingsvergunning is geregistreerd onder kenmerk 47454.

Het onderwerp van dit besluit is het actualiseren van bovenstaande omgevingsvergunning op het aspect energie om het energieverbruik te beperken en te monitoren. Op grond van artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo kan het bevoegd gezag de voorschriften van de omgevingsvergunning wijzigen, voor zover deze betrekking hebben op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo en voor zover dit in het belang van de bescherming van het milieu is.

HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE

Voor de inrichting zijn eerder vergunningen verleend.

Voor het milieuaspect Energie, relevant voor deze procedure tot ambtshalve wijziging, zijn reeds voorschriften gesteld in de Omgevingsvergunning van 4 maart 2013, kenmerk 47454.

In deze procedure dienen wij hiermee rekening te houden.

AMBTSHALVE WIJZIGING

Op grond van artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo kan het bevoegd gezag de voorschriften van de omgevingsvergunning wijzigen, voor zover deze betrekking hebben op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wabo en voor zover dit in het belang van de bescherming van het milieu is.

BEVOEGD GEZAG

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor.

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I van de Richtlijn industriële emissies.

Er is verder ook sprake van een inrichting die onder de werking van het BRZO 2015 valt.

PROCEDURE

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop dient de ambtshalve wijziging van de voorschriften met het oog op artikel 3.15, derde lid van de Wabo eveneens te worden voorbereid met een uitgebreide voorbereidingsprocedure.

TER INZAGE LEGGING ONTWERP-BESLUIT EN ZIENSWIJZE

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet, te weten: www.brabant.nl.

Van 29 oktober 2018 tot en met 10 december 2018 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen.

Van de gelegenheid om zienswijzen in te brengen is op 6 december 2018, per e-mail, gebruik gemaakt door Tauw B.V. namens de vergunninghouder. Deze zienswijzen worden hieronder (*cursief*) al dan niet samengevat weergegeven, waarna direct onze reactie volgt. Het samengevat weergegeven van de zienswijzen impliceert overigens niet, dat niet op alle aspecten van de ingediende zienswijzen is ingegaan.

De zienswijze van Euro Support richt zich voornamelijk omtrent de procedure afweging die ten grondslag ligt aan de ontwerpbeschikking. Euro Support valt momenteel onder categorie 4.2e van Bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (2010/7/EU). Voor Euro Support is ten tijde van de aanvraag in 2012 ook een onderbouwing opgenomen in relatie tot de BREF Energie-efficiëntie. Deze BREF is in 2009 vastgesteld door de Europese commissie en dient tot op heden nog als BBT document te worden gezien. Actualisatie van deze BREF is vooralsnog niet aan de orde op Europees niveau. Euro Support verzoekt het bevoegd gezag dan ook aan te blijven sluiten bij de doelstellingen die ten grondslag liggen aan de BREF Energie-efficiëntie en geen aanvullende voorschriften te stellen ten opzichte van andere bedrijven binnen de branche binnen Europa. Gezien de BBT documentatie sinds het indienen van de vergunningsaanvraag voor Euro Support niet is veranderd verzoekt Euro Support om daarom volledig aan te blijven sluiten bij de uitgangspunten zoals in 2013 en 2015 zijn vergund, Een lastenverzwaring, zoals de jaarlijkse rapportage omtrent de voortgang, is vanuit de BREF vooralsnog geen verplichting.

Zodoende verzoekt Euro Support om:

- *Voorschrift 1.1.1 te laten vervallen dan wel te herzien omdat de energieverbruiken van Euro Support de gestelde waarden overschrijden.*
- *Voorschrift 1.1.2 te laten vervallen dan wel te herzien omdat de energieverbruiken van Euro Support de gestelde waarden overschrijden.*
- *Voorschrift 1.1.3 te laten vervallen dan wel te herzien omdat dit geen vereiste is vanuit de BREF*
- *Voorschrift 1.1.4 te laten vervallen dan wel te herzien omdat dit geen vereiste is vanuit de BREF*
- *Voorschrift 1.1.5 te laten vervallen dan wel te herzien overeenkomstig de zienswijze bij 1.1.4*
- *Voorschrift 1.1.6 te laten vervallen dan wel te herzien omdat jaarlijks rapportage geen vereiste is vanuit de BREF*
- *Voorschrift 1.1.7 en 1.1.8 te laten vervallen omdat het EED niet van toepassing is voor Euro Support, zoals per e-mail is bevestigd door de RUD Utrecht op 11 augustus 2017, gericht aan Euro Support Catalyst Group B.V.*

Reactie:

De basis voor energiebesparing is in de Wabo (artikel 1.1, lid 2) opgenomen. Hier staat voor de uitleg van de begrippen 'gevolgen voor' en 'bescherming van het milieu' een verwijzing naar de Wet milieubeheer (Wm). In de Wm (artikel 1.1, lid 2, sub b) is dit verder uitgelegd. Onder de gevolgen voor het milieu verstaat men onder andere: gevolgen die verband houden met het verbruik van energie.

In de Wm staat dat onder de bescherming van het milieu ook de 'zorg voor zuinig energiegebruik' (artikel 1.1, lid 2c) valt. Voor meldingsplichtige inrichtingen is dit verankerd in artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm). Voor vergunningplichtige inrichtingen dient het bevoegd gezag deze eisen in de vergunning te borgen; indien gewenst op grond van BBT-documenten.

In de Wabo is vastgelegd dat het bevoegd gezag beoordeelt of de drijver van de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT; artikel 1.1 onder 1 Wabo) in de inrichting heeft toegepast (paragraaf 2.6 van de Wabo).

Aangezien het artikel 2.15 Abm niet van toepassing is op vergunningsplichtige bedrijven heeft de provincie Noord-Brabant in het kader van duurzaamheid en zuinig energieverbruik de OMWB verzocht om voor alle inrichtingen, waarvoor zij het bevoegde gezag zijn, de vergunningen op het aspect Energie door te nemen en, indien dit is vereist, op de navolgende punten te actualiseren:

- een vierjaarlijks energiebesparingsonderzoek gerekend vanaf 2020;
 - de rapportage-eisen;
 - de verplichting tot het uitvoeren van rendabele maatregelen;
 - de jaarlijkse voortgang monitoren en rapporteren aan het bevoegde gezag.
- Dit hebben wij ook voor Euro Support B.V. gedaan, hetgeen aanleiding is geweest om de vergunning op het aspect Energie te actualiseren.

Euro Support B.V. merkt terecht op dat, gelet op haar energieverbruik een aantal voorschriften niet van toepassing zijn. Deze voorschriften (1.1.1 en 1.1.2 van het ontwerp-besluit) hebben wij derhalve niet meer opgenomen in het definitieve besluit.

Euro Support B.V merkt verder een verband op met de BREF Energie-efficiency. Daarover het volgende.

Volgens de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) moeten alle installaties op zodanige wijze worden gebruikt dat de energie op efficiënte wijze wordt benut en moet bij de vaststelling van de BBT (beste beschikbare technieken) van een proces onder meer rekening worden gehouden met de energie-efficiëntie.

De aangehaalde BREF, als toetsdocument voor de RIE, bevat derhalve richtsnoeren en conclusies betreffende technieken voor energie-efficiëntie die voor alle onder de RIE vallende installaties in het algemeen als BBT-compatibel worden beschouwd.

Het bevat ook verwijzingen naar andere BREF-documenten waarin bepaalde technieken voor energie-efficiëntie al in detail zijn behandeld en die kunnen worden toegepast op andere sectoren, zoals met name het BREF-document voor grote stookinstallaties en het BREF-document betreffende industriële koel-systemen.

De BBT behelst het continu minimaliseren van de milieueffecten van een installatie door de geïntegreerde planning van maatregelen en investeringen op korte, middellange en lange termijn, rekening houdend met de kostenvoordelen en de effecten op alle milieucompartimenten. Dit geldt voor alle installaties. "Continu" houdt in dat de maatregelen in de loop van de tijd herhaald worden, wat inhoudt dat alle plannings- en investeringsbesluiten het algemene doel op lange termijn in aanmerking moeten nemen, namelijk het beperken van de milieueffecten van de bedrijfsactiviteiten. De verbeteringen kunnen in plaats van lineair ook stapsgewijs worden uitgevoerd en moeten rekening houden met kruiseffecten op andere milieucompartimenten, zoals het verhoogd energieverbruik dat nodig is om de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen te beperken. De milieueffecten kunnen nooit tot nul gereduceerd worden en soms zullen verdergaande maatregelen nauwelijks of geen kostenvoordelen opleveren. Anderzijds kan de rentabiliteit van maatregelen met de tijd ook veranderen. De BBT behelst (ook) het in kaart brengen, door middel van audits, van de aspecten die van invloed zijn op de energie-efficiëntie van een installatie. Daarbij is het van belang dat deze audit compatibel is met de systeembenadering. Ter invulling van deze systeembenadering, zoals genoemd in de BREF, hebben wij besloten om, in lijn met het Abm en het verzoek van onze opdrachtgever, een vierjaarlijkse onderzoeksverplichting aan de vergunning te verbinden. Daarmee wordt invulling gegeven aan het gestelde van de BREF. De uit deze onderzoeken volgende rendabele maatregelen met terugverdientijd van 5 jaar of korter dienen daarbij getroffen te worden, waarmee invulling wordt gegeven om verbeteringen lineair dan wel stapsgewijs in de bedrijfsvoering door te voeren. Bij de beoordeling van de zienswijze alsmede de herbeoordeling van de voorschriften 1.1.3, 1.1.4 en 1.1.5 van het ontwerp-besluit hebben wij daarmee rekening gehouden met het gestelde in de BREF. Wij zijn van oordeel dat deze voorschriften daarom gehandhaafd dienen te blijven.

Verder verzoekt Euro Support B.V. tot intrekking van het voorschrift 1.1.6 omdat dit niet volgt uit de aangehaalde BREF. Hierover merken wij het volgende op. De vraag van onze opdrachtgever, provincie Noord-Brabant, om de vergunningen op Energie te actualiseren behelst voor ons werkgebied omstreeks 225 bedrijven. Naast actualisatie van de vergunningen, indien vereist, dienen wij een rapportage op te stellen over de projectvoortgang alsmede jaarlijks over onder meer het totale energieverbruik en het aanwezige besparingspotentieel. Voor de jaarlijkse rapportagedatum hebben wij daarbij aangesloten bij de rapportagedatum, te weten 1 april, zoals deze volgt uit de rapportageplicht voor de "PRTR-bedrijven".

Ter informatie: Het Integraal Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)-verslag is een jaarlijkse milieujaarrapportage door industriële bedrijven, waarin zij rapporteren over hun afval, energie- en watergebruik en emissies naar lucht, water en bodem.

Het integraal PRTR-verslag bestaat uit de rapportage in het kader van de Europese PRTR-verordening, aangevuld met noodzakelijke bevestigingen. Het bevoegd gezag moet toezien op een correcte rapportage door de bedrijven; deze provinciale werkzaamheden worden in mandaat door de OMWB uitgevoerd voor bijna 150 bedrijven.

Als gevolg van voorgaande werkwijze krijgen wij van de verzochte 200 tot 250 rapportages over het energieverbruik alsmede de voortgang betreffende het treffen van energiebesparende maatregelen, waarmee wij onze rapportage over de provinciale inrichtingen voor de provincie Noord-Brabant kunnen opstellen. Aldus zijn wij van mening dat wij uw verzoek om voorschrift 1.1.6 te laten vervallen niet kunnen honoreren.

De energie-audit (uit de EED) is van toepassing op de grote ondernemingen. Dit zijn ondernemingen:

- waar meer dan 250 FTE, in het Nederlandse deel, werkzaam zijn OF
- met een jaaromzet, het Nederlandse deel ervan, van meer dan € 50 miljoen EN een jaarlijkse balanstotaal van meer dan € 43 miljoen.

Omdat Euro Support B.V. volgens haar website (www.eurosupport.com) niet aan deze eisen voldoet, valt de inrichting niet onder deze EED-auditplicht en hebben wij de voorschriften 1.1.7 en 1.1.8 van het ontwerp-besluit niet meer in de definitieve beschikking opgenomen.

De zienswijzen achten wij, gelet op voorgaande overwegingen, deels gegrond en deels ongegrond. Naar aanleiding van de ingediende zienswijze hebben wij de voorschriften uit de ontwerpbeschikking nogmaals tegen het licht gehouden. Wij zijn van mening dat de ingediende zienswijzen reden zijn om enkele voorschriften (o.a. klein- en middenverbruik alsmede voor EED-inrichtingen) niet meer op te nemen, waardoor na deze heroverweging nog vier voorschriften aan deze ambts-halve wijziging dienen te worden verbonden.

WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN ONTWERPBESLUIT

Na heroverweging hebben wij ten opzichte van het ontwerp-besluit wijzigingen in de voorschriften aangebracht.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Milieu

1. Energie

1.1. Actualisatie en energiebesparing

Algemeen

Het Europese, landelijke en provinciale beleid is gericht op het behalen van het Europese streefdoel van 20% energiebesparing op het energieverbruik in 2020. Energiebesparing is, naast duurzame energie, een belangrijke pijler voor de verduurzaming van de energievoorziening. Om duurzaam en structureel aandacht te behouden voor het efficiënt omgaan met energie en daarmee zo veel als mogelijk aan de beleidsdoelstelling te voldoen is het van belang dat in de omgevingsvergunning actuele en adequate energiebesparingsvoorschriften opgenomen worden.

Deze energiebesparingsvoorschriften moeten er toe leiden:

1. dat door/namens de vergunninghouder een adequaat en actueel energiebesparingsonderzoek uitgevoerd wordt;
2. dat dit onderzoek ter instemming aan het bevoegd gezag wordt overgelegd;
3. dat door de vergunninghouder ten minste de uit het onderzoek voortvloeiende rendabele energiebesparingsmaatregelen binnen redelijke termijnen worden uitgevoerd;
4. dat de vergunninghouder jaarlijks aan het bevoegd gezag rapporteert over energie en meer in het bijzonder over de uitvoering van de rendabele maatregelen;
5. dat door de vergunninghouder het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek elke vier jaar herhaald wordt.

In het landelijke beleid, zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvvergunning", worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld, waarvoor een wettelijke energiebesparingsverplichting geldt. Onder deze drempelwaarden geldt een zorgplicht om energieverspilling tegen te gaan.

Toetsing en conclusie

Uit de vigerende vergunning en verdere bij ons bekend zijnde stukken over het energieverbruik blijkt dat er in dit geval sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In de vigerende omgevingsvergunning zijn onvoldoende voorschriften opgenomen om voorgaande uitvoeringscyclus te borgen. Aan de vigerende vergunning worden daarom met deze ambtshalve wijzigingsbeschikking voorschriften gewijzigd.

Verder worden energievoorschriften van de eerder verleende vergunning ingetrokken omdat deze niet meer opportuun zijn dan wel conflicteren met de nieuwe energiebesparingsvoorschriften zoals opgenomen in deze ambtshalve beschikking.

Bijlage: Begrippen

AARDGASEQUIVALENT:

Een aardgasequivalent (a.e.) drukt een standaard hoeveelheid energie uit per type brandstof (zoals huisbrandolie, stookolie, steenkool, benzine diesel). Daardoor is het mogelijk om verschillende brandstoffen te vergelijken.

EED-REGELING:

De Europese Energie-Efficiency Richtlijn (2012/27/EU, ook wel EED-regeling genoemd) is in 2012 is vastgesteld. Deze richtlijn moet de in 2007 afgesproken Europese doelstelling van een 20% lager Europees energieverbruik in 2020 helpen realiseren. Dat moet bijdragen aan een verminderde uitstoot van broeikasgassen en luchtverontreinigende stoffen, de energierekening omlaag te brengen en om minder afhankelijk te zijn van de import van fossiele brandstoffen.

Deze richtlijn bevat zowel verplichtingen voor lidstaten als bedrijven welke zijn omgezet in nationale wet- en regelgeving.

Een daarvan betreft de verplichting voor grote ondernemingen om een energie-audit uit te voeren welke is vastgelegd in de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie. Artikel 8 gaat over de uitvoering van energie-audits door grote ondernemingen. Artikel 14 betreft de kostenbatenanalyse bij nieuwbouw en renovatie van grotere stookinstallaties.

PRIMAIR ENERGIEGEBRUIK:

Primaire energie wordt gedefinieerd als de energie die nodig is aan de bron om het uiteindelijke energiegebruik te dekken. Er gaat immers energie verloren tijdens de omzetting naar elektriciteit, tijdens transport, etc. Het primaire energieverbruik vormt een – eenvoudig te verifiëren – reële waarde voor het uiteindelijke primaire verbruik van gas en elektriciteit, concreet uitgedrukt in Joule per jaar.

RENDABELE MAATREGELEN:

Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

TERUGVERDIENTTIJD:

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meer-investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.