



Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

# Leidraad bepalen R1-status

## Toetsingskaders Circulair Materialenplan

## Ontwerp Circulair Materialenplan

# Leidraad bepalen R1-status

### Inspraak

Dit document is een onderdeel van het Ontwerp Circulair Materialenplan (ontwerp-CMP) voor de inspraakprocedure. Eenieder krijgt de gelegenheid om in deze periode verbeterpunten of suggesties aan te dragen voordat het CMP definitief wordt vastgesteld.

De Wet milieubeheer bepaalt dat voor het vaststellen van het CMP een procedure van inspraak moet worden gevolgd. Dit geldt niet voor alle onderdelen voor het CMP, maar wel voor de onderdelen die doorwerken in de besluiten van bevoegde gezagen. In het CMP staan deze teksten onder de kop 'Toetsingskaders'.

Zienswijzen op de toetsingskaders worden van een formele reactie voorzien in een reactienota. Daarin wordt aangegeven hoe de zienswijzen zijn verwerkt in het definitieve CMP, of worden argumenten gegeven voor waarom zienswijzen niet tot aanpassing hebben geleid. Zienswijzen op de toelichtende onderdelen worden wel bekeken op mogelijkheden om het CMP te verbeteren, maar worden niet van een formele reactie voorzien in de reactienota.

Een zienswijze indienen kan via het formulier op Platform Participatie (zie de link op [circulairmaterialenplan.nl](https://circulairmaterialenplan.nl)). Vermeld bij uw reactie de titel van het onderdeel van het CMP waar u op reageert, plus het paginanummer of paragraafnummer.

### Pdf's ontwerp-CMP worden website

De definitieve tekst van het CMP wordt een website. Deze leidraad komt dan als een pdf beschikbaar op de website. Enkele tips voor het lezen van de pdf's:

- In deze pdf kunt u in de browser of de pdf-reader linksboven of rechtsboven een inhoudsgave uitklappen, genaamd 'inhoud' of 'bladwijzers'.
- Onderstippelde woorden in de tekst zijn begrippen. Zie in het ontwerp-CMP de begrippenlijst onder het deel 'Instrumenten'.
- De [[Interne links](#)] in het CMP worden in het ontwerp-CMP nog in blauw met rechte haken weergegeven, maar deze verwijzingen werken nog niet. De links worden op de website van het definitieve CMP werkend gemaakt.

Dit document is opgemaakt voor digitoegankelijkheid. Kunt u de tekst of afbeeldingen niet lezen? Neem dan contact op via 088-7977102 of het [contactformulier](#) van de helpdesk.

Status: Ontwerp Circulair Materialenplan voor inspraak

Afzender: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Datum: januari 2025

Website: [circulairmaterialenplan.nl](https://circulairmaterialenplan.nl)

# Inhoud

1.	Over deze leidraad .....	4
2.	Wie gebruikt deze leidraad .....	4
3.	Belang voor de CE .....	4
4.	Toetsingskaders CMP .....	4
5.	Beleid en wetgeving .....	5
6.	Aanvraag en beoordeling .....	6
6.1	Aanvraag .....	6
6.2	(Jaarlijkse her)beoordeling .....	6
6.2.1	Valt de installatie binnen de reikwijdte van de R1-formule? .....	7
6.2.2	Is de installatie vergund voor of vanaf 1 januari 2009? .....	7
6.2.3	Berekening van de waarde van de energie-efficiëntie van een installatie ...	8
6.2.4	Uitwerking R1-formule.....	8
6.2.5	Berekening CCF .....	8
6.2.6	Berekening R1-waarde.....	8
6.2.7	Controle gegevens exploitant.....	9
6.3	Advies Rijkswaterstaat WVL aan de Minister van IenW .....	9
7.	Bijlage: indicatie van bij aanvraag aan te leveren gegevens	10

## 1. Over deze leidraad

Deze leidraad heeft betrekking op de statusbepaling van afvalverbrandingsinstallaties (AVI's). Hiermee wordt bedoeld of een AVI een installatie voor nuttige toepassing (R1) is of voor verwijdering (D10). De basis hiervoor is de formule die opgenomen is in de voetnoot bij handeling R1 in bijlage II van de Europese [Kaderrichtlijn afvalstoffen](#).

De status van een AVI is onder andere van belang voor het grensoverschrijdend verkeer van afvalstoffen en leidt daar onder andere tot andere administratieve regels (zie hiervoor [[hoofdstuk grensoverschrijdend transport](#)]). Daarnaast is de status van een AVI ook van belang voor de monitoring van het beheer van afvalstoffen in Nederland en de minimumstandaarden.

De leidraad geeft nadere invulling aan de bepaling van de status zoals opgenomen in [[hoofdstuk bepalen R1/D10 AVI's](#)].

Deze leidraad is een onderdeel van het circulair materialenplan (CMP) en valt onder de werking van art. 10.14 Wet milieubeheer.

## 2. Wie gebruikt deze leidraad

Voor **exploitanten van een AVI** is het van belang om te weten hoe de bepaling voor de status wordt gedaan, zodat ze hiermee bij de bedrijfsvoering, voor zover dat nodig is, rekening mee houden.

Deze leidraad bevat tevens instructies voor **medewerkers van Rijkswaterstaat WVL** die een advies opstellen aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) over de status van de AVI's.

Deze leidraad gaat over de aanvraag tot en met het advies van Rijkswaterstaat WVL aan de Minister van IenW over de status van de AVI's. Voor het vaststellen van de status door de minister wordt verwezen [[hoofdstuk bepalen R1/D10 AVI's](#)]. Daar gaat deze leidraad niet over.

## 3. Belang voor de CE

In een circulaire economie gaan we zuinig en slim om met grondstoffen en producten. Gebruik van grondstoffen neemt af, producten gebruiken we langer en na gebruik zetten we producten en materialen zoveel mogelijk weer in als grondstoffen voor nieuwe producten. Hoe minder grondstoffen we gebruiken en hoe beter we omgaan met deze grondstoffen, hoe minder er behoefte is aan het thermisch verwerken (momenteel voornamelijk verbranden) en storten van afvalstoffen. In een circulaire economie is verbranden tot een minimum beperkt. De transitie naar een circulaire economie gaat echter stapsgewijs en weloverwogen. Daarom zal het verbranden van afval en andere vormen van thermisch verwerken als alternatief voor verbranden nog langere tijd nodig zijn. Voor die gevallen waarin verbranden van afval toch moet plaatsvinden is het wenselijk om in ieder geval de energie-inhoud ervan nog zo goed mogelijk te benutten. AVI's die dit goed doen, worden aangemerkt als installatie van nuttige toepassing.

## 4. Toetsingskaders CMP

In de inleiding is al aangegeven dat deze leidraad valt onder de werking van art. 10.14 Wet milieubeheer. Dit betekent dat bevoegde gezagen met deze hele leidraad rekening moeten houden bij het nemen van besluiten rond afvalstoffen. Deze hele leidraad is dus toetsingskader. Dit geldt alleen niet voor de bijlage die indicatief is bedoeld.

## 5. Beleid en wetgeving

In bijlage II van de Kra is bij handeling R1 de volgende voetnoot opgenomen:

[begin citaat]

Hieronder vallen ook verbrandingsinstallaties die specifiek bestemd zijn om vast stedelijk afval te verwerken, mits hun energie-efficiëntie ten minste:

- 0,60 bedraagt in het geval van installaties die vóór 1 januari 2009 in bedrijf zijn en over een vergunning beschikken overeenkomstig het toepasselijke Gemeenschapsrecht,
- 0,65 bedraagt in het geval van installaties waarvoor na 31 december 2008 een vergunning wordt afgegeven,

zoals berekend met de volgende formule:

$$\text{Energie-efficiëntie} = (E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$$

waarin:

$E_p$  = de hoeveelheid energie die jaarlijks als warmte of elektriciteit wordt geproduceerd. Bij de berekening wordt energie in de vorm van elektriciteit vermenigvuldigd met een factor 2,6 en warmte die wordt geproduceerd voor commerciële toepassingen met een factor 1,1 (in GJ/jaar)

$E_f$  = de jaarlijkse energie-input in het systeem afkomstig van brandstoffen die voor de productie van stoom worden gebruikt (in GJ/jaar)

$E_w$  = de hoeveelheid energie die is besloten in de jaarlijks verwerkte hoeveelheid afvalstoffen, berekend aan de hand van de netto calorische waarde van de afvalstoffen (in GJ/jaar)

$E_i$  = de hoeveelheid energie die jaarlijks wordt geïmporteerd,  $E_w$  en  $E_f$  niet meegerekend (in GJ/jaar)

0,97 = correctiefactor om rekening te houden met energieverliezen via bodemas en straling

Deze formule wordt toegepast overeenkomstig het referentiedocument over de beste beschikbare technieken voor afvalverbranding.

De waarde van de energie-efficiëntieformule wordt op de onderstaande wijze met een klimaatcorrectiefactor (CCF) vermenigvuldigd:

1. CCF voor installaties die vóór 1 september 2015 in bedrijf zijn en over een vergunning beschikken overeenkomstig het toepasselijke Unierecht:

$$\text{CCF} = 1 \text{ als } \text{HDD} \geq 3\,350$$

$$\text{CCF} = 1,25 \text{ als } \text{HDD} \leq 2\,150$$

$$\text{CCF} = - (0,25/1\,200) \times \text{HDD} + 1,698 \text{ als } 2\,150 < \text{HDD} < 3\,350$$

2. CCF voor installaties waarvoor na 31 augustus 2015 een vergunning wordt afgegeven en voor installaties bedoeld in punt 1 na 31 december 2029:

$$\text{CCF} = 1 \text{ als } \text{HDD} \geq 3\,350$$

$$\text{CCF} = 1,12 \text{ als } \text{HDD} \leq 2\,150$$

$$\text{CCF} = - (0,12/1\,200) \times \text{HDD} + 1,335 \text{ als } 2\,150 < \text{HDD} < 3\,350$$

(De daaruit resulterende CCF-waarde wordt afgerond tot op drie decimalen).

Als HDD-waarde (Heating Degree Days — graaddagen voor verwarming) moet het gemiddelde van de jaarlijkse HDD-waarden voor de locatie van de verbrandingsinstallatie gelden, berekend over een periode van 20 opeenvolgende jaren vóór het jaar waarvoor de CCF wordt berekend. De HDD-waarde moet aan de hand van de volgende door Eurostat vastgestelde methode worden berekend: HDD is gelijk aan  $(18\text{ °C} - T_m) \times d$  als  $T_m$  minder bedraagt dan of gelijk is aan  $15\text{ °C}$  (verwarmingsdrempel), en is gelijk aan nul als  $T_m$  meer bedraagt dan  $15\text{ °C}$ , waarbij  $T_m$  de gemiddelde  $(T_{\min} + T_{\max})/2$  buitentemperatuur over een periode van  $d$  dagen is. De berekeningen moeten dagelijks worden uitgevoerd ( $d = 1$ ) en voor een heel jaar worden opgeteld.

[einde citaat]

## 6. Aanvraag en beoordeling

In deze paragraaf wordt eerst ingegaan op het indienen van een aanvraag om toekenning van een R1-status (paragraaf 6.1 'Aanvraag') en de uitgangspunten van de beoordeling ervan (paragraaf 6.2 '(Jaarlijkse her)beoordeling'). Tot slot wordt ingegaan op wat er met de beoordeelde aanvraag breder gebeurt (paragraaf 6.3 'Advies Rijkswaterstaat WVL aan de Minister van IenW').

Basis voor het gebruik van de formule is de [guidelines R1-formule](#) van de Europese Commissie. Verwijzingen in deze leidraad naar 'de guidelines' betreffen steeds verwijzingen dit document van de Europese Commissie.

### 6.1 Aanvraag

Om de R1-status voor een AVI te krijgen ligt het initiatief bij de exploitant. Hiervoor kan de exploitant bij de Minister van IenW een verzoek indienen. De exploitant van een AVI levert de gegevens voor de berekening volgens de formule. Dit gaat om gegevens per heel kalenderjaar. In praktijk loopt dit via Rijkswaterstaat WVL. Die ontvangt de benodigde informatie van de exploitant en geeft op basis van deze informatie een advies aan de Minister van IenW. Het verzoek moet worden gedaan door een persoon met tekenbevoegdheid namens de exploitant. Er moet in het verzoek aangegeven worden dat men bekend is met systematiek voor de R1-status, [[hoofdstuk bepalen R1/D10 AVI's](#)] en deze leidraad en hieraan wil meewerken.

De benodigde informatie die bij een verzoek moet worden ingediend zijn gegevens over:

- de actuele vergunning;
- de vergunning waarin voor het eerst de actuele capaciteit is vergund;
- de gegevens die nodig zijn om de R1-waarde te berekenen

Dit geldt zowel voor een initiële aanvraag als voor de (jaarlijkse her)beoordeling.

Het opvragen van gegevens voor de jaarlijks herbeoordeling wordt zoveel mogelijk gecombineerd met uitvragen voor andere gegevens. Op dit moment wordt aangesloten bij de enquête van de Werkgroep Afvalregistratie (hierna: WAR). Dit omdat een deel van de vragen van de enquête van de WAR overlap heeft met gegevens die nodig zijn voor de R1-formule.

In de bijlage bij deze leidraad is een format opgenomen welke informatie gevraagd wordt om de berekening van de R1-waarde zonder CCF te kunnen doen. De gevraagde gegevens zijn voor de meeste variabelen nader opgesplitst. De belangrijkste reden hiervoor is dat deze nadere informatie gebruikt wordt voor de toetsing op betrouwbaarheid van de data. Ook gebruiken we deze informatie om goed te kunnen vaststellen of data wel of niet meegenomen kan worden in de berekening. Ook wordt de data gedeeld met het CBS voor informatie die het CBS nodig heeft. Door de informatie met het CBS te delen hoeft het CBS de data niet apart op te vragen waardoor de lasten bij exploitanten wordt beperkt en is er zekerheid dat dezelfde data wordt gebruikt door het CBS en door Rijkswaterstaat WVL. In het format wordt ook gevraagd naar welke afvalstoffen verwerkt worden. Dit wordt gebruikt om de betrouwbaarheid van de data te toetsen. Het definitieve formulier wordt jaarlijks in een invulbare vorm (excel) door Rijkswaterstaat WVL ter beschikking gesteld aan de exploitanten die eerder een aanvraag hebben ingediend om de administratieve lasten te beperkt te houden.

### 6.2 (Jaarlijkse her)beoordeling

De beoordeling van de status van AVI's gebeurt in principe jaarlijks. De jaarlijks herbeoordeling is om na te gaan of een AVI nog steeds voldoet aan alle voorwaarden voor de R1-status. De verantwoordelijkheid voor het tijdig aanleveren van voldoende gegevens voor een herbeoordeling van een R1-status ligt bij de exploitant.

In de onderstaande subparagrafen wordt eerst nader ingegaan op twee voorvragen die doorlopen moeten worden bij het beoordelen van een aanvraag voor een R1-status. Het gaat dan om de vragen 'valt de installatie binnen de reikwijdte van de R1-formule?' (paragraaf 6.2.1) en 'is de installatie vergund voor of vanaf 1 januari 2009?' (paragraaf 6.2.2). Zowel bij een initiële aanvraag als bij de jaarlijkse herbeoordeling of de installaties nog voldoen aan de voorwaarden

moeten deze vragen beantwoord worden. Daarna gaan we in aantal subparagrafen in op de wijze waarop de formule wordt gebruikt.

### **6.2.1 Valt de installatie binnen de reikwijdte van de R1-formule?**

Afvalverbrandingsinstallaties vallen binnen de reikwijdte van de R1-formule als ze vast stedelijk afval kunnen en mogen verwerken.

Zoals in de voetnoot van de Kra staat kunnen "ook verbrandingsinstallaties die specifiek bestemd zijn om vast stedelijk afval te verwerken" de R1-handeling uitvoeren, indien wordt voldaan aan de vereisten zoals die staan in de voetnoot. Bepalend of een verbrandingsinstallatie binnen de reikwijdte valt, is dat de installatie vast stedelijk afval kan verwerken.

Wat vast stedelijk afval is, is niet in de Kra vastgelegd. In paragraaf 1.1 van 'de guidelines' is dit wel nader uitgewerkt, maar nog niet eenduidig. De volgende definitie wordt aangehouden:

*Huishoudelijke afvalstoffen en vergelijkbare afvalstoffen van bedrijven, industrie en instellingen waarbij het niet gaat om vloeibaar afval.*

In praktijk gaat het om afval dat valt onder hoofdstuk 20 van de Eural en niet vloeibaar is. De AVI moet dit vast stedelijk afval ook feitelijk verwerken. Dit betekent dat de AVI een vergunning moet hebben voor het verwerken van dit afval en dit ook daadwerkelijk doet. Ter controle of een installatie ook hier aan voldoet, kijken we onder andere naar de omgevingsvergunning, het acceptatie- en verwerkingsbeleid van de AVI zelf en de daadwerkelijk verwerkte afvalstoffen.

### **6.2.2 Is de installatie vergund voor of vanaf 1 januari 2009?**

Bepalend voor de drempelwaarde waaraan de installatie moet voldoen (0,60 of 0,65), is de datum waarop de vergunning is afgegeven voor de beschikbare thermische capaciteit. Aanpassingen in de vergunning die leiden tot aanpassing in de te verwerken thermische capaciteit, worden gezien als een nieuwe vergunning in het kader van de R1-formule. Deze aanpassing kan zijn dat er een nieuwe verbrandingslijn bij de installatie komt, maar ook dat de thermische capaciteit van een lijn wordt aangepast. Alleen een vergunning die de capaciteit aanpast in massa zonder dat er verder een aanpassing plaatsvindt aan de installatie, wordt voor de R1-formule niet gezien als een nieuwe vergunning.

Binnen een verbrandingsinstallatie kunnen meerdere AVI-delen voorkomen. De mogelijkheid dat binnen een inrichting meerdere AVI-delen aanwezig kunnen zijn, is opgenomen in paragraaf 4.5 van 'de guidelines'.

Een AVI-deel is het geheel van verbrandingsketel, rookgasreiniging en andere noodzakelijke onderdelen voor het in werking hebben van de installatie binnen de vergunningen en regelgeving. Een AVI-deel kan bestaan uit meerdere verbrandingslijnen. Het geheel van een AVI-deel moet zelfstandig kunnen functioneren. In deze leidraad wordt verder met een AVI zowel een AVI als een AVI-deel bedoeld.

Standaard is een aanwezige turbine voor elektriciteitsproductie ook onderdeel van een AVI. Als bij een bestaande AVI de turbine buiten de vergunning valt, wordt de energieproductie van de turbine niet meegenomen in de berekening van de R1-waarde. Bestaande AVI's mogen niet de vergunningen aanpassen om door de elektriciteitsproductie binnen/buiten het systeem te plaatsen de R1-status te halen. In paragraaf 2.1 van 'de guidelines' is opgenomen dat een turbine ook standaard onderdeel is van een AVI-deel. Dat turbines die niet onder de vergunning vallen niet worden meegenomen in de R1-formule, staat in paragraaf 2.3 van 'de guidelines'. Het verbod op het aanpassen van de vergunning waardoor de elektriciteitsproductie binnen/buiten de installatie valt, is ook opgenomen in paragraaf 2.3 van 'de guidelines'.

Indien een deel van een AVI als apart AVI-deel de R1-status krijgt en de overige AVI-delen hebben D10-status, dan geldt deze R1-status alleen voor de bijbehorende vergunde capaciteit van het aparte AVI-deel. Als bijvoorbeeld op basis van de R1-status een beschikking wordt aangevraagd voor het invoeren en verwerken van buitenlands afval voor het AVI-deel, dan wordt alleen voor de hoeveelheid waarvoor de R1-status is toegekend ook daadwerkelijk conform R1 beschikt.

### 6.2.3 Berekening van de waarde van de energie-efficiëntie van een installatie

De R1-waarde inclusief CCF wordt per heel kalenderjaar berekend per AVI. Ook indien een deel van het kalenderjaar een storing was, wordt voor de berekening waarop het advies wordt gebaseerd niet aangepast.

Indien een exploitant dit wil, kan het wel voor een deel van een kalenderjaar de berekening van de R1-waarde worden gedaan. Dit is dan informatief. Het kan door Rijkswaterstaat WVL worden gebruikt als informatie welke R1-waarde onder normale omstandigheden gehaald kan worden. Het kan ook informatief gepubliceerd worden.

### 6.2.4 Uitwerking R1-formule

Bepaling van  $E_p$ ,  $E_w$ ,  $E_i$  en  $E_f$  voor een AVI die in bedrijf is, wordt op de volgende manier gedaan:

- $E_p$  is de som van  $E_p$  elektrisch maal 2,6 en  $E_p$  warmte maal 1,1
- $E_p$  elektrisch is het totaal van de elektriciteitsproductie van de turbine
- $E_p$  warmte is het totaal van geleverde warmte buiten de installatie en de warmte die wordt toegepast binnen de installatie. Retourstromen moeten van  $E_p$  worden afgetrokken. Energie die invloed heeft op de stoom/warmte productie telt niet mee voor  $E_p$  ('de guidelines' paragraaf 3.2).  
Om energie die binnen de installatie wordt gebruikt mee te laten tellen bij  $E_p$  moet de installatie als die in bedrijf is voldoen aan de relevante BBT ('de guidelines', paragraaf 3.2).
- $E_w$  en  $E_f$ : Totaal van energie input in de ketel. In 'de guidelines' (paragraaf 3.6) is ook opgenomen dat de beste wijze van bepalen hiervan een indirecte methode<sup>1</sup> is. Deze methode is gebaseerd op de stoomproductie.
- $E_f$  en  $E_i$ : Totaal van energie invoer van niet-afvalstoffen. Dit is overeenkomstig de uitwerking zoals in paragraaf 3.5 van 'de guidelines'.

De bepaling van  $E_p$ ,  $E_w$ ,  $E_i$  en  $E_f$  voor een AVI die in aanbouw is of die aangepast wordt, wordt gedaan op basis van de ontwerpgegevens, omdat nog geen feitelijke gegevens van de nieuwe of aangepaste AVI beschikbaar zijn.

### 6.2.5 Berekening CCF

Voor de berekening van klimaatcorrectiefactor (CCF) wordt Nederland als 1 regio gezien. Voor de waarde van de HDD per jaar wordt de waarde overgenomen zoals Eurostat die publiceert. Op het moment van berekenen van de CCF is normaal de waarde voor de HDD voor het jaar  $t$  waar de R1-waarde wordt berekend nog niet gepubliceerd. Daarom wordt de CCF bepaald over de jaren  $t-1$  tot en met  $t-20$ .

De HDD wordt voor de berekening met dezelfde nauwkeurigheid overgenomen als opgenomen door Eurostat. De CCF wordt berekend op drie decimalen achter de komma nauwkeurig. Afronding gebeurt volgens de standaardregels.

### 6.2.6 Berekening R1-waarde

De R1-waarde wordt bepaald door de uitkomst van de R1-formule te vermenigvuldigen met de afgeronde CCF. De R1-waarde wordt op twee decimalen achter de komma berekend. Afronding gebeurt volgens de standaardregels.

De berekening van de R1-waarde inclusief CCF wordt uitgevoerd door Rijkswaterstaat WVL in opdracht van IenW. De redenen om dit te doen zijn:

- uniforme wijze van beoordelen;
- deskundigheid is aanwezig over dit onderwerp;

---

<sup>1</sup> Met de indirecte methode wordt de energie in de ketel (de energie van het afval) bepaald op basis van de energie die geproduceerd (de energie in de stoom) wordt en de energieverliezen (energie in rookgas, bodemas, straling en andere verliezen). Het betreft dus geen meting van de energie-inhoud van het afval zelf, maar een berekening daarvan op basis van de energiebalans van de installatie.



- minimale kosten voor exploitanten;

### 6.2.7 Controle gegevens exploitant

De gegevens van de exploitant worden door Rijkswaterstaat WVL op plausibiliteit getoetst. Deze toetsing kan op verschillende manieren:

- vergelijken van data met eerdere jaren
- vergelijken met andere databronnen die bij Rijkswaterstaat WVL of een ander onderdeel van Rijkswaterstaat aanwezig zijn.
- Rijkswaterstaat kan vragen om achterliggende data in te zien op locatie van de exploitant.
- Aan Rijkswaterstaat is het zelf om te kiezen op welke wijze data getoetst wordt.

Er vindt door Rijkswaterstaat WVL geen correctie plaats van de gegevens indien blijkt dat deze niet correct zijn. Indien er onzekerheid is of gegevens kloppen, wordt hierover contact opgenomen met de exploitant. Een exploitant mag een gecorrigeerde vragenlijst indienen.

De R1-waarde wordt bij alle AVI's op dezelfde wijze en met dezelfde mate van nauwkeurigheid vastgesteld. Dit betekent dat de berekening en controle bij alle AVI's op een zelfde wijze wordt uitgevoerd. Ook voor AVI's waarvan het resultaat van de berekening niet dicht bij de drempelwaarde ligt, worden de gegevens gecontroleerd.

Het doel van de toetsing is om een grote mate van zekerheid te hebben dat een AVI wel of niet de drempelwaarde haalt. De berekende R1-waarde zelf is dan minder van belang.

## 6.3 Advies Rijkswaterstaat WVL aan de Minister van IenW

Rijkswaterstaat WVL geeft advies aan de Minister van IenW over de status van een AVI. Onderdeel van dit advies is:

- of de AVI binnen de reikwijdte van de R1-formule valt,
- wat de drempelwaarde is,
- de berekende R1-waarde inclusief CCF,
- indien relevant de berekende R1-waarden van eerdere jaren,
- redenen voor storingen en andere relevante ontwikkelingen.

Onder de volgende omstandigheden zal door Rijkswaterstaat WVL een advies voor de D10 status worden gegeven:

- I. bij onvoldoende informatie voor de onderbouwing;
- II. bij het niet halen van de drempelwaarde.

Ad I

Bij onvoldoende informatie voor de onderbouwing van de R1-waarde zal er door Rijkswaterstaat WVL aan de Minister van IenW geadviseerd worden om een AVI niet de R1-status te geven. Als van een installatie onvoldoende informatie is wordt de exploitant in de gelegenheid gesteld om extra informatie te geven voordat een advies aan de Minister van IenW wordt gegeven.

Ad II

Indien de berekende R1-waarde inclusief CCF onder de drempelwaarde ligt, is niet voldaan aan de voorwaarden voor de R1-status. Het advies van Rijkswaterstaat WVL zal dan ook in principe D10 zijn.

Er wordt rekening gehouden met de uitkomsten van eerdere jaren en de reden dat de drempelwaarde niet gehaald is. Indien er een duidelijk aantoonbare onvoorziene omstandigheid de reden is voor het niet halen van de drempelwaarde, kan dit een aanleiding te zijn om niet de D10 status te adviseren. Uit gegevens van de exploitant moet wel blijken dat dit een onvoorziene gebeurtenis is en er maatregelen genomen worden om dit te herstellen. Ook wordt dan gekeken naar de resultaten van eerdere jaren.

Naast de hier genoemde punten kunnen mogelijk ook andere, niet voorziene, zaken meespelen bij de bepaling van de status. Indien dit het geval is, zal dit gemotiveerd worden.

Op basis van de informatie van de exploitant en de boordeling hiervan stelt Rijkswaterstaat WVL eerst een conceptadvies op. Dit conceptadvies wordt voorgelegd aan de exploitant. De reactie

van de exploitant wordt meegenomen in het uiteindelijke advies van Rijkswaterstaat WVL aan de minister. Indien een exploitant het niet eens is met het advies van Rijkswaterstaat WVL aan de Minister van IenW kan de exploitant een brief met toelichting hierover sturen naar de minister, via de directeur van de IenW-directie Duurzame Leefomgeving en Circulaire Economie (DLCE). Deze brief wordt dan betrokken in de vaststelling van de status.

De Minister van IenW stelt op basis van het advies van Rijkswaterstaat WVL en een eventuele reactie van de exploitant vast of de installatie in aanmerking komt voor de R1-status. Exploitanten worden expliciet geïnformeerd wanneer zij niet in aanmerking komen voor de R1-status of een waarschuwing krijgen dat ze die mogelijk bij een volgende beoordeling verliezen. Rijkswaterstaat WVL zorgt tevens voor publicatie van de status van alle installaties.

## 7. Bijlage: indicatie van bij aanvraag aan te leveren gegevens

Zie de volgende pagina's voor deze bijlage.

**Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule'**  
**Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens**

---

**Installatie**

naam	<input type="text"/>
adres	<input type="text"/>
plaats	<input type="text"/>
eigenaar	<input type="text"/>
contactpersoon	<input type="text"/>
e-mail:	<input type="text"/>
telefoonnr.:	<input type="text"/>

---

Zijn er sinds de vorige enquête voor de R1-status wijzigingen geweest in:

-vergunning	<input type="text"/>
-acceptatie van afvalstoffen	<input type="text"/>
-capaciteit van de installatie	<input type="text"/>
-energielevering	<input type="text"/>

---

**Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule'**  
**Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens**

**Gegevens voor de bepaling van de R1-waarde**

		eenheid	waarde	NCV (GJ/eenheid)
<b>Ei+Ef</b>	totaal		0	
ketel				
1.1.2	aardgas	Nm3 ae/jaar		
1.1.2	gas-/dieselolie	ton/jaar		
	overige brandstoffen	per jaar		
1.1.3				
1.1.4				
1.1.5				
1.1.6				
niet ketel				
1.2.1	elektrisch	MWh/jaar		
1.2.2	warmte	GJ/jaar		
1.2.3	aardgas	Nm3 ae/jaar		
1.2.4	gas-/dieselolie	ton/jaar		
	overige brandstoffen	per jaar		
1.2.5				
1.2.6				
1.2.7				
1.2.8				
<b>Ep</b>	totaal		0	

## Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule' Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens

	Ep elektrisch	totaal	GJ/jaar	<input type="text" value="0"/>
2.1.1		turbine	MWh/jaar	<input type="text"/>
		per leveringspunt specificeren		
2.1.2		Aan elektriciteitsnet	MWh/jaar	<input type="text"/>
2.1.3		buiten inrichting maar niet aan elektriciteitsnet	MWh/jaar	<input type="text"/>
2.1.4		binnen inrichting maar niet binnen AVI	MWh/jaar	<input type="text"/>
2.1.5		binnen AVI	MWh/jaar	<input type="text"/>

	Ep warmte	totaal	GJ/jaar	<input type="text" value="0"/>
2.2.1		buiten inrichting totaal	GJ/jaar	<input type="text" value="0"/>
2.2.2		buiten inrichting als stoom bij eindgebruiker		<input type="text"/>
2.2.3		buiten inrichting als warm water bij eindgebruiker		<input type="text"/>
2.2.4		binnen inrichting maar niet binnen AVI	GJ/jaar	<input type="text"/>
2.2.5		binnen AVI, ontgasser	GJ/jaar	<input type="text" value="0"/>
2.2.6		binnen AVI, rookgasreiniging, netto	GJ/jaar	<input type="text" value="0"/>
2.2.7		binnen AVI, andere inzet	GJ/jaar	<input type="text" value="0"/>

**Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule'**  
**Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens**

<b>Warmteproductie voor energiestatistiek CBS</b>			
Totaal warmteproductie	GJ/jaar		0
buiten inrichting als stoom bij eindgebruiker	GJ/jaar		0
buiten inrichting als warm water bij eindgebruiker			0
binnen inrichting maar niet binnen AVI	GJ/jaar		0
binnen AVI, rookgasreiniging, netto	GJ/jaar		0

**Ew + Ef** totaal -

3.1.1 Wat is de bedrijfssituatie van de installatie

Niet in bedrijf GJ/jaar 0

3.2.1 Hoeveelheid afval ton/jaar

3.2.2 brandstoffen tijdens stoomproductie Nm3

aardgas ae/jaar

3.2.3 gas-/dieselolie ton/jaar

3.2.4 overige brandstoffen per jaar

3.2.5

3.2.6

3.2.7

3.2.8

## Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule' Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens

3.2.9                      rendement ketel                      %                     

Wel in bedrijf                      GJ/jaar                     

3.3.1                      *indirecte methode*  
rendement ketel                      %                     

3.3.2                      energie stoomproductie ketel                      GJ/jaar                     

### 4.1                      **Verwerkte afvalstoffen in de AVI**

Op welke wijze geeft u de verwerkte afvalstoffen op:                     

#### 4.1.1                      Afval uit Nederland

Euralcode	vrije omschrijving		hoeveelheid
20.03.01	Gemengd stedelijk afval	ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>
20.03.01	Huishoudelijk Afval	ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>
20.03.01	Afval van Handel, Diensten en Overheid	ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>
20.03.01	Overig gemengd stedelijk afval	ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>
		ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>
		ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>
		ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>
		ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>
	<b>Totaal</b>		<b>0</b>

#### 4.1.2                      Afval uit buitenland

Euralcode	vrije omschrijving		hoeveelheid	beschikking
<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>	ton	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 80px; height: 15px;" type="text"/>

**Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule'**  
**Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens**

---

		ton
		ton
		ton
		ton
		ton
		ton
		ton
		ton
		ton
<b>Totaal</b>		

<b>0</b>	

4.1.3 Afval van permanent gestort afval van stortplaatsen

Euralcode	vrije omschrijving	
		ton
		ton
		ton
		ton
		ton
<b>Totaal</b>		

hoeveelheid
<b>0</b>

**Totaal afval verwerkt                                    ton                                    0**

4.1.4 Indien er op de hiervoor opgegeven hoeveelheden per Euralcode nog een bewerking plaatsvindt voordat het afval daadwerkelijk verbrand wordt kan hieronder dit opgegeven worden. Denk hierbij aan een drogingsstap, scheidingsstap of shredderen. Graag per installatieonderdeel opgeven welke afvalstoffen de bewerking ondergaan en wat de afname van de hoeveelheid is.

Installatieonderdeel	Euralcode	
		ton
		ton
		ton
		ton
		ton
<b>Totaal verbrand</b>		

afname hoeveelheid	nr
	1
	2
	3
	4
	5
<b>0</b>	

**Totaal verbrand                                    ton                                    0**



## Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule'

### Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens

2.2.3	Ontgasser Is er een ontgasser die gevoed wordt met de stoom van de stoomproductie?		<input type="text"/>
			<input type="text"/>
	totale hoeveelheid hoofdcondensaat	ton/jaar	<input type="text"/>
	enthalpie van hoofdcondensaat ontgasser in	GJ/ton	<input type="text"/>
	druk van stoom hoofdcondensaat ontgasser in	atm	<input type="text"/>
	temperatuur van stoom hoofdcondensaat ontgasser in	°C	<input type="text"/>
	enthalpie van hoofdcondensaat ontgasser uit	GJ/ton	<input type="text"/>
	druk van hoofdcondensaat ontgasser uit	atm	<input type="text"/>
	temperatuur van hoofdcondensaat ontgasser uit	°C	<input type="text"/>
	totaal stoom voor ontgassing	ton/jaar	<input type="text"/>
	enthalpie van stoom voor ontgassing	GJ/ton	<input type="text"/>
	Ep_ontgasser	GJ/jaar	<input type="text" value="0"/>

2.2.4 Warmte binnen rookgasreiniging (netto); Ep\_rgr

#### 2.2.4a Aangevoerde warmte van buiten RGR

	totale van geleverde stoom	ton/jaar	<input type="text"/>
	enthalpie van stoom	GJ/ton	<input type="text"/>
	druk van stoom	atm	<input type="text"/>
	temperatuur van stoom	°C	<input type="text"/>
	enthalpie van ketelwater	GJ/ton	<input type="text"/>
	druk van ketelwater	atm	<input type="text"/>

**Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule'**  
**Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens**

---

temperatuur van ketelwater	°C	<input type="text"/>
geleverde warmte aan rookgasreiniging	GJ/jaar	<input type="text"/>
2.2.4b Afgevoerde warmte voor proces buiten AVI		
<hr/>		
totaal van geleverde stoom	ton/jaar	<input type="text"/>
enthalpie van stoom	GJ/ton	<input type="text"/>
druk van stoom	atm	<input type="text"/>
temperatuur van stoom	°C	<input type="text"/>
enthalpie van ketelwater	GJ/ton	<input type="text"/>
druk van ketelwater	atm	<input type="text"/>
temperatuur van ketelwater	°C	<input type="text"/>
geleverde warmte buiten rookgasreiniging	GJ/jaar	<input type="text"/>

---

Overig stoom warmtegebruik binnen AVI		
2.2.5 Totaal overig warmte binnen AVI		<input type="text" value="0"/>
2.2.5a <i>onderdeel draagt bij aan stoom/warmte productie</i>		
<input type="text"/>		
<input type="text"/>		
totaal van geleverde stoom	ton/jaar	<input type="text"/>
enthalpie van stoom	GJ/ton	<input type="text"/>
druk van stoom	atm	<input type="text"/>
temperatuur van stoom	°C	<input type="text"/>
enthalpie van ketelwater	GJ/ton	<input type="text"/>
druk van ketelwater	atm	<input type="text"/>

**Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule'**  
**Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens**

---

temperatuur van ketelwater	°C	<input type="text"/>
geleverde warmte aan onderdeel	GJ/jaar	<input type="text"/>

---

2.2.5b <i>onderdeel</i>		<input type="text"/>
<i>draagt bij aan stoom/warmte productie</i>		<input type="text"/>
totaal van geleverde stoom	ton/jaar	<input type="text"/>
enthalpie van stoom	GJ/ton	<input type="text"/>
druk van stoom	atm	<input type="text"/>
temperatuur van stoom	°C	<input type="text"/>
enthalpie van ketelwater	GJ/ton	<input type="text"/>
druk van ketelwater	atm	<input type="text"/>
temperatuur van ketelwater	°C	<input type="text"/>
geleverde warmte aan onderdeel	GJ/jaar	<input type="text"/>

---

2.2.5c <i>onderdeel</i>		<input type="text"/>
<i>draagt bij aan stoom/warmte productie</i>		<input type="text"/>
totaal van geleverde stoom	ton/jaar	<input type="text"/>
enthalpie van stoom	GJ/ton	<input type="text"/>
druk van stoom	atm	<input type="text"/>
temperatuur van stoom	°C	<input type="text"/>
enthalpie van ketelwater	GJ/ton	<input type="text"/>
druk van ketelwater	atm	<input type="text"/>
temperatuur van ketelwater	°C	<input type="text"/>

Bijlage bij CMP-leidraad 'Toepassing R1-formule'  
Indicatie van bij een aanvraag aan te leveren gegevens

---

geleverde warmte aan onderdeel

GJ/jaar