

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 30 oktober 2015 tot regeling van de delegatie van beslissingsbevoegdheden aan de hoofden van de departementen en van de intern verzelfstandigde agentschappen, artikel 20;

Gelet op het ministerieel besluit van 23 januari 2015 houdende uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 24 oktober 2014 tot vaststelling van de voorschriften voor de rechtstreekse betalingen aan landbouwers in het kader van de steunregelingen van het gemeenschappelijk landbouwbeleid, voor wat de rechtstreekse betalingen betreft, artikel 11;

Gelet op het besluit van de secretaris-generaal van 31 maart 2015 tot delegatie van sommige bevoegdheden aan personeelsleden van het Departement Landbouw en Visserij, artikel 28/1, ingevoegd bij het besluit van de secretaris-generaal van 3 december 2015;

Gelet op het besluit van het afdelingshoofd van 16 april 2015 tot delegatie van sommige bevoegdheden aan personeelsleden van de afdeling Inkomenssteun,

Besluit :

Artikel 1. In artikel 6, eerste lid, 1°, van het besluit van het afdelingshoofd van 16 april 2015 tot delegatie van sommige bevoegdheden aan personeelsleden van de afdeling Inkomenssteun wordt het woord "dienstinstructies" vervangen door het woord "dienstorders".

Art. 2. In hetzelfde besluit wordt een hoofdstuk 5/1, dat bestaat uit artikel 9/1, ingevoegd, dat luidt als volgt:

"HOOFDSTUK 5/1. — Delegatie inzake rechtstreekse betalingen aan landbouwers in het kader van de steunregelingen van het gemeenschappelijk landbouwbeleid

Art. 9/1. Het diensthoofd van de dienst Aangiftes heeft voor de toepassing van het ministerieel besluit van 23 januari 2015 houdende uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 24 oktober 2014 tot vaststelling van de voorschriften voor de rechtstreekse betalingen aan landbouwers in het kader van de steunregelingen van het gemeenschappelijk landbouwbeleid, voor wat de rechtstreekse betalingen betreft, delegatie om teelttoestemming voor de teelt van hennep te verlenen."

Art. 3. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2016.

Brussel, 5 december 2015.

Het afdelingshoofd van de afdeling Inkomenssteun van het Departement Landbouw en Visserij,
J. DE SMEDT



VLAAMSE OVERHEID

Leefmilieu, Natuur en Energie

[C – 2015/36528]

4 DECEMBER 2015. — Vlaams Energieagentschap. — Besluit van de administrateur-generaal van het Vlaams Energieagentschap tot vastlegging van de vereisten waaraan de keuring voor groenestroomproductie- of warmtekrachtinstallaties moet voldoen

De administrateur-generaal van het Vlaams Energieagentschap,

Gelet op het Energiedecreet van 8 mei 2009, artikel 7.1.3;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 19 november 2010 houdende algemene bepalingen over het energiebeleid (hierna "het Energiebesluit"), artikelen 6.1.2, § 1, 6.1.4, § 1, 6.1.9, § 4, 6.2.2, § 1, 4° en 6.2.9, § 2;

Gelet op de mededeling MEDE-2013-4 van de Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt van 3 oktober 2013 met betrekking tot de keuring van warmte-krachtinstallaties en groenestroomproductie-installaties (met uitzondering van zonnepanelen),

Besluit :

Artikel 1. De vereisten waaraan de keuring voor groenestroomproductie- of warmtekrachtinstallaties moet voldoen, worden vastgelegd in de bijlage bij dit besluit.

Art. 2. De mededeling MEDE-2013-4 van de Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt van 3 oktober 2013 met betrekking tot de keuring van warmte-krachtinstallaties en groenestroomproductie-installaties (met uitzondering van zonnepanelen) wordt opgeheven.

Art. 3. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2016.

Brussel, 4 december 2015.

De administrateur-generaal van het Vlaams Energieagentschap,
L. PEETERS

Bijlage

Inhoudstafel

1. INLEIDING-----	4
2. KEURINGSVERPLICHTING -----	4
2.1. <i>Indienstneming van de productie-installatie</i>	5
2.2. <i>Wijziging van de productie-installatie</i>	6
2.2.1. <i>Verplichte melding van een wijziging</i>	7
2.2.2. <i>Keuring naar aanleiding van een wijziging</i>	11
2.3. <i>Tweejaarlijkse keuringsplicht</i>	12
2.4. <i>Datum van eerste toekenning van certificaten</i>	12
2.5. <i>Samenvatting</i>	13
3. ACCREDITATIE VAN DE KEURINGSINSTANTIE-----	14
4. OPBOUW EN INHOUD VAN HET KEURINGSVERSLAG -----	15
4.1. <i>Titel</i>	16
4.2. <i>Inleiding</i>	16
4.3. <i>Beschrijving van de productie-installatie</i>	17
4.4. <i>Meetinstrumenten van de productie-installatie</i>	18
4.4.1. <i>Geldigheid van de ijkcertificaten</i>	18
4.4.2. <i>Beschrijving van de meetinstrumenten</i>	20
4.5. <i>Opmerkingen</i>	21
4.5.1. <i>Algemene opmerkingen</i>	21
4.5.2. <i>Specifieke opmerkingen bij het keuringsverslag van een productie- installatie die gebruik maakt van biomassastromen voor verbranding of vergisting</i>	21
4.6. <i>Conclusie</i>	22
4.7. <i>Bijlagen</i>	23
4.7.1. <i>Ijkcertificaten</i>	23
4.7.2. <i>Vereenvoudigd energiestroomdiagram</i>	23
5. AREI-KEURINGSVERSLAG -----	23

Lijst van begrippen

- Energiedecreet Decreet van 8 mei 2009 houdende algemene bepalingen betreffende het energiebeleid
- Energiebesluit Besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 houdende algemene bepalingen over het energiebeleid
- Groenestroomproductie-installatie Installatie die volledig zelfstandig elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen opwekt
- Warmte-krachtinstallatie Installatie die volledig zelfstandig in één proces thermische warmte en elektrische of mechanische energie opwekt
- Productie-installatie Verzamelnaam voor groenestroomproductie-installaties en warmte-krachtinstallaties
- Groenestroomkeuring Keuring van een groenestroomproductie-installatie, uitgevoerd door een instantie met een accreditatie volgens NBN EN ISO/IEC 17020 voor het uitvoeren van de betreffende keuring
- Warmte-krachtkeuring Keuring van een warmte-krachtinstallatie, uitgevoerd door een instantie met een accreditatie volgens NBN EN ISO/IEC 17020 voor het uitvoeren van de betreffende keuring
- Keuringsverslag Verslag opgesteld naar aanleiding van de uitvoering van een groenestroom- of warmte-krachtkeuring, door een instantie met een accreditatie volgens NBN EN ISO/IEC 17020 voor het uitvoeren van de betreffende keuring
- AREI-keuringsverslag Verslag van het gelijkvormigheidsonderzoek of de controle van de technische installaties, vermeld in het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties
- Certificaatgerechtigde Natuurlijke persoon of rechtspersoon die recht heeft op groenestroomcertificaten, overeenkomstig artikel 7.1.1 van het Energiedecreet, of op warmte-krachtcertificaten, overeenkomstig artikel 7.1.2 van het Energiedecreet
- Keuringsverplichting Verplichting tot het uitvoeren van een groenestroom- of warmte-krachtkeuring volgens het Energiebesluit
- MEDE-2004-3 Mededeling van de VREG van 24 februari 2004, met betrekking tot de taken van een keuringsinstantie bij de tweejaarlijkse herkeuring van een installatie die per jaar meer dan 1 GWh elektriciteit opwekt uit hernieuwbare energiebronnen en waaraan groenestroomcertificaten worden toegekend

- MID Measuring Instruments Directive: Richtlijn 2004/22/EG van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende meetinstrumenten, omgezet in Belgische wetgeving in het Koninklijk besluit van 13 juni 2006 betreffende meetinstrumenten

1. Inleiding

In deze bijlage verduidelijkt het VEA de manier waarop de geldende wetgeving met betrekking tot de keuring van warmte-krachtingstallaties en groenestroomproductie-installaties (met uitzondering van zonnepanelen) moet worden toegepast. De bijlage beschrijft de meer praktische modaliteiten die daarbij gevolgd moeten worden. Enerzijds worden de plichten van de certificaatgerechtigde voor een productie-installatie besproken, en anderzijds worden de vereisten waaraan het keuringsverslag dient te voldoen in detail uitgewerkt.

De geldende wetgeving met betrekking tot de keuring van warmte-krachtingstallaties en groenestroomproductie-installaties is terug te vinden in artikel 6.1.4, artikel 6.1.5, artikel 6.2.2, artikel 6.2.3 en artikel 6.2.6 van het Energiebesluit.

Installaties die onder de keuringsverplichting vallen, zoals bedoeld in artikel 6.1.4, artikel 6.1.5, artikel 6.2.2, artikel 6.2.3 en artikel 6.2.6 van het Energiebesluit, dienen een keuring te laten uitvoeren bij de indienstneming van de productie-installatie, en in sommige gevallen bij elke wijziging van de installatie of ten laatste twee jaar na de vorige keuring. Voor productie-installaties die niet onder de keuringsverplichting vallen, vraagt het VEA bij het aanvraagdossier tot toekenning van certificaten het AREI-keuringsverslag op, overeenkomstig artikel 6.1.7 en artikel 6.2.7 van het Energiebesluit.

Omdat ze zo gelijkaardig zijn, worden groenestroom- en warmte-krachtkeuringen hierna samen besproken. De AREI-keuringsverplichting van productie-installaties heeft een ander doel, en AREI-keuringsverslagen dienen dan ook aan andere eisen te voldoen. Aan dit onderwerp wordt daarom een apart hoofdstuk gewijd, dat inhoudelijk los staat van de rest.

Hoofdstuk 2 beschrijft de keuringsverplichting, de gevolgen die aan de verschillende verplichtingen verbonden zijn, en de van toepassing zijnde procedures. Hoofdstuk 3 licht de accreditatie van de keuringsinstanties voor het uitvoeren van de verschillende types van groenestroom- en warmte-krachtkeuringen toe. In hoofdstuk 4 vervolgens, worden de inhouds- en vormvereisten waaraan keuringsverslagen moeten voldoen beschreven. Hoofdstuk 5 ten slotte beschrijft de vereisten voor AREI-keuringsverslagen, en is van toepassing op de productie-installaties die niet onder de keuringsverplichting zoals bedoeld in hoofdstuk 2 vallen.

Dit besluit vervangt MEDE-2004-3 en MEDE-2013-4 van de VREG, en is van toepassing op alle warmte-krachtingstallaties en groenestroomproductie-installaties, met uitzondering van installaties voor de opwekking van elektriciteit op basis van zonne-energie. De besproken principes worden door het VEA toegepast op elke groenestroom-, warmte-kracht- en AREI-keuring uitgevoerd bij een productie-installatie.

2. Keuringsverplichting

Met de keuringsverplichting wordt de verplichting tot uitvoering van een groenestroom- of warmte-krachtkeuring bedoeld. Deze keuringsverplichting is niet van toepassing voor installaties die elektriciteit opwekken uit zonne-energie, die dan ook geen onderwerp uitmaken van deze tekst. Er zijn drie mogelijke situaties waarbij de keuring van een productie-installatie verplicht kan zijn:

- De indienstneming van een groenestroomproductie-installatie met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen van meer dan 200 kW, of een warmte-krachtingstallatie met een elektrisch of mechanisch nominaal vermogen van meer dan 200 kW, zoals toegelicht in paragraaf 2.1;

- De wijziging van een groenestroomproductie-installatie met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen van meer dan 1 MW, of een warmtekrachtinstallatie met een elektrisch of mechanisch nominaal vermogen van meer dan 1 MW, zoals toegelicht in paragraaf 2.2;
- Ten laatste twee jaar na de vorige keuring van een volledige groenestroomproductie-installatie met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen van meer dan 1 MW en waarvan niet alle metingen worden uitgevoerd door de netbeheerder of transmissienetbeheerder, of van een volledige warmtekrachtinstallatie met een elektrisch of mechanisch nominaal vermogen van meer dan 1 MW, zoals toegelicht in paragraaf 2.3.

Groenestroomproductie-installaties met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen tot en met 200 kW, warmtekrachtinstallaties met een elektrisch of mechanisch nominaal vermogen tot en met 200 kW en zonnepanelen, vallen dus niet onder de keuringsverplichting. Voor dergelijke installaties is enkel een AREI-keuring verplicht, zoals verduidelijkt in hoofdstuk 5.

In paragrafen 2.1 tot en met 2.3 wordt toegelicht voor welke types van installaties de keuringsverplichting geldt en welke praktische gevolgen hieraan verbonden zijn. In paragraaf 2.4 wordt toegelicht vanaf welke datum een productie-installatie in aanmerking komt voor de toekenning van certificaten, een datum die sterk samenhangt met de keuringsverplichting. In paragraaf 2.5 tenslotte, worden de principes toegelicht in dit hoofdstuk samengevat.

2.1. Indienstneming van de productie-installatie

Overeenkomstig artikel 1.1.1, §2, 18° van het Energiebesluit wordt de datum van indienstneming van een productie-installatie als volgt gedefinieerd: "datum waarop een productie-installatie voor het eerst in dienst werd genomen of datum waarop een warmtekrachtinstallatie ingrijpend gewijzigd werd". De keuringsverplichting bij indienstneming is bijgevolg van toepassing bij de eerste ingebruikname van nieuwe groenestroomproductie-installaties en bij de eerste ingebruikname of de ingrijpende wijziging van warmtekrachtinstallaties.

Voor installaties met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen van meer dan 200 kW kunnen alleen groenestroomcertificaten toegekend worden als bij de aanvraag tot toekenning van certificaten een volledig keuringsverslag van de productie-installatie aan het VEA wordt voorgelegd. Dat keuringsverslag dient opgesteld te zijn door een keuringsinstantie met een accreditatie volgens NBN EN ISO/IEC 17020, voor het uitvoeren van een keuring bij de indienstneming van de productie-installatie in kwestie. Deze accreditatie wordt verder besproken in hoofdstuk 3.

Voor warmtekrachtinstallaties geldt een gelijkaardige verplichting. Er kunnen enkel warmtekrachtcertificaten worden toegekend na het indienen van een volledig aanvraagdossier. Voor een warmtekrachtinstallatie met een elektrisch of mechanisch nominaal vermogen van meer dan 200 kW dient dit onder andere te bestaan uit een volledig keuringsverslag van een keuringsinstantie, geaccrediteerd volgens NBN EN ISO/IEC 17020 voor het uitvoeren van een keuring bij de indienstneming van de productie-installatie in kwestie. Deze accreditatie wordt verder besproken in hoofdstuk 3.

Productie-installaties die zowel elektriciteit opwekken uit hernieuwbare energiebronnen als voldoen aan de voorwaarden voor kwalitatieve warmtekrachtkoppeling worden door het VEA als twee individuele installaties beschouwd, vanwege de verschillen tussen het

groenestroom- en het warmte-kraftcertificatensysteem. Om in aanmerking te komen voor de toekenning van beide types van certificaten, dient de eigenaar dus twee individuele aanvraagdossiers in te dienen bij het VEA, beide vergezeld van het verslag van de keuring van de volledige productie-installatie. Aangezien de grenzen van de productie-installatie in beide dossiers anders gedefinieerd zijn, zal ook de inhoud van de keuringsverslagen verschillen.

Een keuring bij de indienstneming van een productie-installatie moet een keuring van de volledige productie-installatie zijn, zoals toegelicht in hoofdstuk 4. Wanneer de keuring bij indienstneming van een productie-installatie niet de volledige productie-installatie behandelt, kan het keuringsverslag van deze keuring niet als een volledig keuringsverslag beschouwd worden, en kan het VEA geen beslissing tot toekenning van certificaten nemen. De eigenaar van de installatie zal genoodzaakt zijn een nieuwe keuring – van de volledige productie-installatie – te laten uitvoeren.

2.2. Wijziging van de productie-installatie

De certificaatgerechtigde voor een groenestroomproductie-installatie is verplicht de volgende wijzigingen aan de productie-installatie onverwijld aan het VEA te melden:

- alle wijzigingen die ervoor kunnen zorgen dat niet langer voldaan wordt aan de voorwaarden voor de toekenning van groenestroomcertificaten, vermeld in de artikelen 6.1.3 en 6.1.4 van het Energiebesluit;
- alle wijzigingen die een invloed kunnen hebben op het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten, vermeld in artikel 6.1.8 tot en met 6.1.13 van het Energiebesluit;
- iedere wijziging met betrekking tot de natuurlijke of rechtspersoon waaraan de groenestroomcertificaten toegekend moeten worden, zoals vermeld in artikel 7.1.1 van het Energiedecreet van 8 mei 2009.

Analoog hieraan heeft ook de certificaatgerechtigde voor een kwalitatieve warmte-kraftinstallatie de verplichting de volgende wijzigingen onverwijld aan het VEA te melden:

- alle wijzigingen die ervoor kunnen zorgen dat hij niet langer voldoet aan de voorwaarden voor de toekenning van de warmte-kraftcertificaten, vermeld in artikel 6.2.3 van het Energiebesluit;
- alle wijzigingen die een invloed kunnen hebben op het aantal toe te kennen warmte-kraftcertificaten, vermeld in artikel 6.2.8 tot en met 6.2.10 van het Energiebesluit;
- alle wijzigingen die een invloed kunnen hebben op de wijze waarop een warmte-kraftinstallatie voldoet aan de voorwaarden om erkend te worden als kwalitatieve warmte-kraftinstallatie;
- alle wijzigingen met betrekking tot de natuurlijke persoon of de rechtspersoon aan wie de warmte-kraftcertificaten moeten worden toegekend, als vermeld in artikel 6.2.7, §2 van het Energiebesluit.

In de volgende paragrafen worden de verschillende types van wijzigingen besproken die door de certificaatgerechtigde aan het VEA gemeld moeten worden, en wordt eveneens aangegeven of het uitvoeren van een nieuwe keuring naar aanleiding van deze wijziging al dan niet noodzakelijk is. Zoals in paragraaf 2.1 toegelicht, wordt de ingrijpende wijziging van een warmte-kraftinstallatie voor wat betreft de keuringsverplichting gelijk gesteld aan de indienstneming van een nieuwe warmte-kraftinstallatie. In het geval van een ingrijpende wijziging zijn de onderstaande principes dan ook niet van toepassing, en dient in elk geval een volledig aanvraagdossier ingediend te worden dat onder andere een verslag van de keuring van de volledige warmte-kraftinstallatie bevat.

2.2.1. Verplichte melding van een wijziging

Zoals hierboven verduidelijkt, dient elke wijziging van een productie-installatie onverwijld aan het VEA gemeld te worden. Dit wil zeggen dat onmiddellijk na het uitvoeren van een wijziging het VEA daarvan op de hoogte gesteld moet worden. Voor de verschillende types van wijzigingen zijn specifieke vereisten vastgelegd, zoals hieronder toegelicht. Voor een productie-installatie die in aanmerking komt voor de toekenning van zowel groenestroom- als warmte-kranchcertificaten, bestaat de meldingsplicht voor beide dossiers afzonderlijk.

De 3 types van wijzigingen die voor een groenestroomproductie-installatie aan het VEA gemeld moeten worden, bestaan in een analoge vorm voor warmte-krachtinstallaties. Zij worden besproken, onder de benamingen 'type A', 'type B' en 'type C'. Specifiek voor warmte-krachtinstallaties bestaat een bijkomende verplichting, met betrekking op alle wijzigingen die een invloed kunnen hebben op de wijze waarop een warmte-krachtinstallatie voldoet aan de voorwaarden om erkend te worden als kwalitatieve warmte-krachtinstallatie. Deze wordt besproken onder de naam 'type D'.

- **Type A:** *Wijzigingen die ervoor kunnen zorgen dat de installatie niet langer voldoet aan de voorwaarden voor de toekenning van certificaten:*

De certificaatgerechtigde beschrijft de wijziging in detail, en maakt deze beschrijving schriftelijk aan het VEA over. Gezien de impact ervan dient elke melding van wijziging van het type A ondertekend te zijn door de eigenaar van de productie-installatie.

- **Type B:** *Wijzigingen die een invloed hebben op het aantal toe te kennen certificaten:*

Onder dit type van wijzigingen vallen alle fysieke aanpassingen, zowel aan de installatie zelf als aan de warmtetoepassingen, meetinstrumenten, gebruikte brandstof, voorbehandeling van de brandstof en dergelijke. Binnen deze categorie zijn vijf verschillende types van wijzigingen te onderscheiden, waarbij telkens volgende vereisten gelden:

- o **Type B.1:** *Wijziging met een invloed op het vereenvoudigd energiestroomdiagram van de productie-installatie:*

Met dit type wordt elke fysieke wijziging van de productie-installatie die een invloed heeft op het vereenvoudigd energiestroomdiagram van de productie-installatie bedoeld. Voorbeelden hiervan zijn:

- een wijziging aan de meetconfiguratie;
- de benutting van een bijkomende warmtestroom;
- het afsluiten en verzegelen van een warmteleiding;
- de aanwending van een nieuwe inputstroom, voor zover dit een wijziging van de fysieke meetconfiguratie tot gevolg heeft;
- ...

In elk geval moet de wijziging onmiddellijk na de uitvoering ervan schriftelijk aan het VEA gemeld worden. In het geval van productie-installaties die onderhevig zijn aan de keuringsverplichting bij wijzigingen, zoals toegelicht in paragraaf 2.2.2, dient een nieuwe keuring van de installatie uitgevoerd te worden waarin minstens de wijziging in zijn geheel wordt beschreven.

Daarnaast maakt de certificaatgerechtigde in elk geval ook een bijgewerkte versie van het vereenvoudigd energiestroomdiagram van de productie-installatie op. Indien een keuring wordt uitgevoerd, wordt dit diagram door de keurder nagekeken en als bijlage aan het keuringsverslag toegevoegd, zoals toegelicht in hoofdstuk

4.7.2. In het andere geval wordt het diagram bij de melding van wijziging aan het VEA overgemaakt.

Speciale aandacht dient besteed te worden aan een wijziging van de inputstromen die als gevolg heeft dat de productie-installatie mogelijk niet langer tot de reeds bepaalde projectcategorie, overeenkomstig artikel 6.2/1.2, 6.2/1.4 en 6.2/1.7 van het Energiebesluit, behoort. Een dergelijke wijziging kan verstrekkende gevolgen hebben, met name het niet langer bepaald zijn van een projectcategorie, en bijgevolg het wegvallen van de toekenning van certificaten aan de productie-installatie. De praktische modaliteiten in dergelijke gevallen worden besproken in mededeling MEDE-2013-3 van de VREG.

o **Type B.2:** *Vervanging of uitbouw van een meetinstrument:*

Wanneer een meetinstrument wordt vervangen zonder dat enige andere aanpassing aan de productie-installatie plaatsvindt, zijn de onderstaande voorwaarden van toepassing. Herijkingen of reparaties waarbij het meetinstrument wordt uitgebouwd en later opnieuw ingebouwd vallen eveneens onder deze categorie.

1. Melding van geplande wijziging.

Indien de vervanging of uitbouw van het meetinstrument gebeurt naar aanleiding van een defect, wordt het VEA bij de vaststelling van dit defect onmiddellijk op de hoogte gesteld, waarbij de datum van deze vaststelling wordt vermeld. De certificaatgerechtigde voorziet een korte toelichting over de aard van het defect, de geplande oplossing en de timing van de wijziging. Indien de vervanging of uitbouw om een andere reden dan een defect gebeurt, is het niet nodig deze op voorhand te melden.

2. Foto's ter documentatie van de wijziging.

De certificaatgerechtigde maakt in elk geval foto's om de vervanging van het meetinstrument aan te tonen. Er dienen minstens vier foto's gemaakt te worden: het oude meetinstrument net voor en net na de vervanging, en het nieuwe meetinstrument net voor en net na de vervanging. In het geval dat dezelfde meter wordt teruggeplaatst, bijvoorbeeld in het geval van een herijking, worden deze vier foto's eveneens gemaakt. Op elke foto dient het serienummer, en indien van toepassing ook de meterstand, duidelijk zichtbaar te zijn.

3. Keuring van de wijziging

In het geval dat een keuring van de wijziging verplicht is, zoals toegelicht in paragraaf 2.2.2, heeft de certificaatgerechtigde zes maanden de tijd om deze te laten uitvoeren zodat eventueel verschillende kleine wijzigingen aan de meetopstelling gegroepeerd kunnen worden. Indien de vervanging gebeurde naar aanleiding van een defect dient de keuring ten laatste zes maanden na de vaststelling van dit defect plaats te vinden. Bij wijzigingen om een andere reden dan een defect gebeurt de keuring ten laatste zes maanden na de vervanging of na het uitbouwen zelf.

Indien van toepassing neemt de keurder de meterstanden van het oude en het nieuwe meetinstrument op de datum van de vervanging over in zijn verslag, aan de hand van de gemaakte foto's. De foto's zelf worden als bijlage aan het keuringsverslag toegevoegd.

4. Melding van de wijziging aan het VEA

Eens de wijziging aan de productie-installatie is uitgevoerd meldt de certificaatgerechtigde dit zo snel mogelijk schriftelijk aan het VEA. Wanneer de keuring pas later wordt uitgevoerd, is deze onmiddellijke melding eveneens verplicht, en wordt het keuringsverslag achteraf aan het VEA overgemaakt. In elk geval wordt de uitgevoerde wijziging toegelicht, met vermelding van de te meten grootte en de specificaties van zowel het oude als het nieuwe instrument, inclusief serienummers. Daarnaast wordt een actuele versie van het vereenvoudigd energiestroomdiagram toegevoegd, en indien van toepassing ook het keuringsverslag dat de wijziging bevestigt.

Voor productie-installaties die niet onder de keuringsverplichting bij wijzigingen vallen, voegt de certificaatgerechtigde de foto's van het oude en het nieuwe meetinstrument aan de melding van wijziging toe indien van toepassing.

5. Rapportering van de productiegegevens

Bij de maandelijkse rapportering van de productiegegevens licht de certificaatgerechtigde toe gedurende welke periode het meetinstrument in kwestie buiten dienst is geweest. Mits duidelijke onderbouwing mag een conservatieve schatting van de niet-geregistreerde productie gemaakt worden, en wordt deze na controle door het VEA in rekening gebracht bij de berekening van het aantal toe te kennen certificaten.

o **Type B.3:** *Wijziging van de basiscomponenten van de productie-installatie:*

Onder deze categorie vallen de wijzigingen aan de productie-installatie die rechtstreeks betrekking hebben op de volgende basiscomponenten: de verbrandingsinstallatie, de motor of turbine, nageschakelde ketels, de generator en de transformator.

In elk geval moet de wijziging onmiddellijk na de uitvoering ervan schriftelijk aan het VEA gemeld worden. In het geval van productie-installaties onderhevig aan de keuringsverplichting bij wijzigingen, zoals toegelicht in paragraaf 2.2.2, dient een nieuwe keuring van de installatie uitgevoerd te worden, waarin minstens de wijziging in zijn geheel wordt beschreven. Deze keuring moet zo snel mogelijk na de uitvoering van de wijziging plaatsvinden.

o **Type B.4:** *Wijziging van de inputstromen zonder invloed op de fysieke meetconfiguratie van de productie-installatie:*

Onder deze categorie vallen alle wijzigingen van de inputstromen gebruikt in de productie-installatie zonder invloed op de fysieke meetconfiguratie. Doorgaans zal dit voorkomen bij een productie-installatie die biomassastromen voor vergisting of verbranding gebruikt. Een wijziging van de inputstromen die geen impact heeft op de fysieke meetconfiguratie van de productie-installatie kan toch invloed hebben op het aantal toe te kennen certificaten door zijn impact op:

- de groenfactor;
- de aanvaardbaarheid van de stroom in het kader van de certificatenverplichting;
- de specifieke voorbehandelingsenergie;
- de specifieke transportenergie;
- het feit dat de stroom al dan niet volgens de best beschikbare technieken (BBT) wordt verwerkt;

- het type van de inputstromen en de projectcategorie van de productie-installatie, volgens de classificering zoals toegelicht in hoofdstuk 4 van mededeling MEDE-2013-3 van de VREG;
- specifiek voor warmte-krachtinstallaties: de brandstofcategorieën in het Ministerieel Besluit van 1 juni 2012 inzake de vastlegging van referentierendementen voor toepassing van de voorwaarden voor kwalitatieve warmte-krachtinstallaties.

Enkel indien de certificaatgerechtigde kan verwachten dat de wijziging van de inputstromen een impact zal hebben op het aantal toe te kennen certificaten, rekening houdend met de hierboven beschreven afhankelijkheden, moet de wijziging van de inputstromen onverwijld aan het VEA gemeld worden en dient de wijziging van de inputstromen duidelijk en afzonderlijk gerapporteerd te worden bij de maandelijkse productierapportering. Bij de behandeling van deze melding zal het VEA eventuele nieuwe inputstromen evalueren, en indien nodig een retroactieve aanpassing van de beslissing inclusief een rechtzetting van de toegekende certificaten doorvoeren. Indien er onvoldoende informatie beschikbaar is betreffende de gewijzigde stromen, zal het VEA hiertoe conservatieve schattingen toepassen.

Speciale aandacht dient besteed te worden aan een wijziging van de inputstromen die als gevolg heeft dat de productie-installatie mogelijk niet langer tot de reeds bepaalde projectcategorie, overeenkomstig artikels 6.2/1.2, 6.2/1.4 en 6.2/1.7 van het Energiebesluit, behoort. Een dergelijke wijziging kan verstrekkende gevolgen hebben, met name het niet langer bepaald zijn van een projectcategorie, en bijgevolg het wegvallen van de toekenning van certificaten aan de productie-installatie. Deze wijziging moet onverwijld aan het VEA gemeld worden. De praktische modaliteiten in dergelijke gevallen worden besproken in mededeling MEDE-2013-3 van de VREG.

In geval van groenestroomproductie wordt voor de vaststelling van de voorbehandelings- en transportenergie desgevallend een auditverslag en een verklaring op woord van eer overgemaakt overeenkomstig MEDE-2007-1 van de VREG.

In elk geval, dus ook wanneer er geen impact is op het aantal toe te kennen certificaten en een onmiddellijke melding niet nodig is, vult de certificaatgerechtigde de tabel met inputstromen aan met de nieuw gebruikte stroom, zoals toegelicht in mededeling MEDE-2013-3 van de VREG. Bij de jaarlijkse controle van deze tabel zal het VEA eventuele nieuwe inputstromen evalueren, en indien nodig een retroactieve aanpassing van de beslissing inclusief een rechtzetting van de toegekende certificaten doorvoeren.

o **Type B.5: Andere wijziging:**

Met deze categorie worden alle wijzigingen aan de productie-installatie bedoeld die een invloed kunnen hebben op het aantal toe te kennen certificaten, maar niet rechtstreeks op de formules, de metingen, de basiscomponenten of de inputstromen. Voorbeelden hiervan zijn de vervanging van een warmtewisselaar en het tijdelijk defect van een meter, op voorwaarde dat de meter bij de herstelling niet wordt uitgebouwd.

In elk geval moet de wijziging onmiddellijk na de uitvoering of de vaststelling ervan schriftelijk aan het VEA gemeld worden. Het uitvoeren van een nieuwe keuring is niet verplicht aangezien de keurder in feite geen nieuwe vaststellingen kan doen.

- **Type C:** *Wijzigingen met betrekking tot de natuurlijke persoon of de rechtspersoon aan wie de certificaten moeten worden toegekend*

Bij een wijziging van de eigenaar van een installatie vraagt het VEA een bewijs van eigendomsoverdracht ondertekend door beide partijen of een uittreksel uit het Belgisch Staatsblad met betrekking tot de eigendomsoverdracht op. De melding bevat daarnaast ook de datum waarop de eigendomsoverdracht ingaat en de coördinaten van de nieuwe eigenaar en de contactpersoon voor dossier-gerelateerde communicatie. In het geval dat de installatie niet van eigenaar verandert, maar wel een wijziging van de certificaatgerechtigde moet doorgevoerd worden, volstaat een ondertekende melding vanwege de eigenaar van de installatie. In alle gevallen moet één certificaatgerechtigde aangeduid worden.

- **Type D:** *Wijzigingen die een invloed kunnen hebben op de wijze waarop een warmte-krachtinstallatie voldoet aan de voorwaarden om erkend te worden als kwalitatieve warmte-krachtinstallatie*

Dit type van wijzigingen, enkel van toepassing voor warmte-krachtinstallaties, lijkt zeer sterk op het type A en de procedure is bijgevolg ook dezelfde. De certificaatgerechtigde beschrijft de wijziging in detail, en maakt deze beschrijving schriftelijk aan het VEA over. Gezien de impact ervan dient elke melding van wijziging van het type D ondertekend te zijn door de eigenaar van de productie-installatie.

2.2.2. Keuring naar aanleiding van een wijziging

De certificaatgerechtigde legt voor een groenestroomproductie-installatie met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen van meer dan 1 MW, een nieuw keuringsverslag voor bij elke wijziging van de productie-installatie met een invloed op het aantal toe te kennen certificaten. Dezelfde verplichting geldt voor de certificaatgerechtigde voor een warmte-krachtinstallatie met een elektrisch of mechanisch nominaal vermogen van meer dan 1 MW.

Voor productie-installaties onderhevig aan de keuringsverplichting bij wijzigingen moet bij elke wijziging van het type B1, B2 of B3 een nieuw keuringsverslag voorgelegd worden. Voor de types B4, B5 en C wordt geen nieuw keuringsverslag opgevraagd aangezien de keurder hier in feite geen nieuwe vaststellingen met betrekking tot de fysieke installatie kan doen. Indien wijzigingen van het type A of D ook een invloed hebben op het aantal toe te kennen certificaten, moet eveneens een nieuw keuringsverslag voorgelegd worden. Voor wijzigingen van het type A en D verduidelijkt het VEA na de verplichte melding van de wijziging voor elk individueel geval of het voorleggen van een nieuw keuringsverslag noodzakelijk is.

In het keuringsverslag naar aanleiding van een wijziging dient de keurder ten minste alle zaken die gewijzigd zijn ten opzichte van de vorige keuring van de volledige productie-installatie te vermelden. Verder voldoet het verslag aan de structuur zoals beschreven in hoofdstuk 4. Het is niet noodzakelijk dat een keuring van de volledige productie-installatie wordt uitgevoerd, zoals toegelicht in datzelfde hoofdstuk. De certificaatgerechtigde heeft bij een wijziging van de productie-installatie waarvoor de keuringsverplichting geldt dus twee opties:

- De keurder kijkt de productie-installatie in zijn geheel na, en stelt een keuringsverslag zoals bedoeld in hoofdstuk 4 op. Dit verslag is zowel geldig voor de melding van een wijziging als in het kader van de tweejaarlijkse keuringsplicht zoals toegelicht in paragraaf 2.3;

- De keurder kijkt enkel de gewijzigde delen van de productie-installatie na en stelt een keuringsverslag voor een gedeelte van de installatie op. Indien de wijziging de vervanging van een meetinstrument met een tellerstand betreft, worden alle relevante meterstanden opgenomen zoals toegelicht in paragraaf 2.2.1. Dit verslag is wel geldig voor de melding van een wijziging, maar niet in het kader van de tweejaarlijkse keuringsplicht zoals toegelicht in paragraaf 2.3.

2.3. Tweejaarlijkse keuringsplicht

Productie-installaties met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen van meer dan 1 MW, kunnen alleen groenestroomcertificaten blijven krijgen na de voorlegging van een nieuw keuringsverslag van de volledige groenestroomproductie-installatie om de twee jaar. In afwijking daarvan is het voorleggen van een nieuw keuringsverslag van een volledige groenestroomproductie-installatie om de twee jaar niet vereist voor groenestroomproductie-installaties waar alle metingen die noodzakelijk zijn voor de berekening van het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten, uitgevoerd worden door de netbeheerder of de transmissienetbeheerder. De certificaatgerechtigde legt voor een warmte-krachtinstallatie met een nominaal elektrisch of mechanisch vermogen van meer dan 1 MW eveneens om de twee jaar een nieuw keuringsverslag van de volledige warmte-krachtinstallatie voor.

Voor beide types van installaties is het voorleggen van een verslag van de keuring van de volledige productie-installatie om de twee jaar een noodzakelijke voorwaarde voor de toekenning van certificaten. Dit impliceert dan ook dat de toekenning van certificaten geschorst wordt voor de elektriciteitsproductie of warmte-krachtbesparing gerealiseerd vanaf de dag dat de laatste keuring van de volledige productie-installatie ouder is dan twee jaar. Deze schorsing kan pas opgeheven worden eens een verslag van de keuring van de volledige productie-installatie van minder dan twee jaar oud aan het VEA is overgemaakt, zoals toegelicht in hoofdstuk 4, waarbij dan ook de achterstallige certificaten worden aangemaakt.

Het VEA maakt geen onderscheid tussen keuringsverslagen op basis van de reden waarom de keuring is uitgevoerd. Concreet heeft dit tot gevolg dat, indien bij een wijziging van de installatie een keuring van de volledige productie-installatie wordt uitgevoerd en niet enkel de wijziging wordt beschouwd, het keuringsverslag – indien volledig – geldig is in het kader van de tweejaarlijkse keuringsplicht, zoals ook besproken in paragraaf 2.2.2.

Net zoals het geval is bij de verplichte keuring bij indienstneming, dienen productie-installaties die zowel elektriciteit opwekken uit hernieuwbare energiebronnen als voldoen aan de voorwaarden voor kwalitatieve warmte-krachtkoppeling, om de twee jaar een afzonderlijk groenestroom- en warmte-krachtkeuringsverslag voor te leggen.

2.4. Datum van eerste toekenning van certificaten

Zoals vermeld in paragraaf 2.1 is een keuring bij de indienstneming een vereiste voor de toekenning van certificaten voor groenestroomproductie-installaties met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen van meer dan 200 kW en voor warmte-krachtinstallaties met een elektrisch of mechanisch nominaal vermogen van meer dan 200 kW. Daarnaast heeft de keuring een belangrijk praktisch gevolg, namelijk dat deze de datum van eerste toekenning van certificaten bepaalt.

- De eerste groenestroomcertificaten worden toegekend op basis van de elektriciteit die is geproduceerd vanaf de datum van de keuring van de volledige

groenestroomproductie-installatie, overeenkomstig artikel 6.1.7, derde lid van het Energiebesluit.

- De eerste warmte-kraftcertificaten worden toegekend op basis van de warmte-kraftbesparing die is gerealiseerd vanaf de datum van de keuring van de volledige warmte-kraftinstallatie, overeenkomstig artikel 6.2.7, derde lid van het Energiebesluit.

Het VEA interpreteert de datum van het bezoek van de keurder, en dus niet de datum waarop het verslag zelf werd afgewerkt, als de datum van het volledige keuringsverslag. In het geval dat meerdere bezoeken van de keurder nodig waren wordt de datum van het bezoek dat aanleiding gaf tot het volledige keuringsverslag van de productie-installatie als datum van het volledige keuringsverslag beschouwd. Het heeft dus pas nut om de keurder uit te nodigen wanneer deze alle nodige vaststellingen kan doen en alle meetinstrumenten zijn geïnstalleerd.

Productie-installaties die niet onderhevig zijn aan de keuringsverplichting bij indienstneming, zoals toegelicht in paragraaf 2.1, vallen niet onder de hierboven beschreven regeling. Voor deze installaties worden certificaten toegekend voor de elektriciteitsproductie uit hernieuwbare energiebronnen of de warmte-kraftbesparing die werd gerealiseerd vanaf de datum van de AREI-keuring. Een noodzakelijke voorwaarde hiervoor is dat het VEA de aanvraag tot toekenning van certificaten aan deze installaties ontvangt binnen een jaar na de datum van de AREI-keuring. Is dit niet het geval, dan worden de certificaten toegekend voor de elektriciteitsproductie uit hernieuwbare energiebronnen of de warmte-kraftbesparing die werd gerealiseerd vanaf de datum van de aanvraag tot toekenning van certificaten.

2.5. Samenvatting

De onderstaande tabel geeft een samenvatting van de principes die in dit hoofdstuk werden besproken. Productie-installaties worden onderverdeeld op basis van hun nominaal vermogen P_n , bepaald als:

- voor groenestroomproductie-installaties: het nominaal elektrisch vermogen uit hernieuwbare energiebronnen;
- voor warmte-kraftinstallaties: het nominaal elektrisch of mechanisch vermogen.

	Keuring bij indienstneming	Keuring bij wijziging	Tweejaarlijkse keuring	Eerste toekenning certificaten
$P_n > 1 MW$	verplicht + keuring van de volledige installatie, inputstromen	verplicht	verplicht + keuring van de volledige installatie, inputstromen *	datum van keuring van de volledige installatie
$200 kW < P_n \leq 1 MW$		niet verplicht	niet verplicht	datum van AREI-keuring (of van aanvraag)
$P_n \leq 200 kW$	niet verplicht			

* m.u.v groenestroomproductie-installaties met een nominaal elektrisch vermogen groter dan 1 MW waarvan alle metingen die noodzakelijk zijn voor de berekening van het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten, uitgevoerd worden door de netbeheerder of de transmissienetbeheerder

3. Accreditatie van de keuringsinstantie

De verschillende besproken types van groenestroom- en warmte-kraftkeuringen moeten uitgevoerd worden door een keuringsinstantie die geaccrediteerd is voor het uitvoeren van de betreffende keuring. Deze accreditatie moet afgeleverd zijn door BELAC¹ of door een accreditatieorganisatie die behoort tot het "Multilateral Agreement" (MLA) van de EA², overeenkomstig de NBN EN ISO/IEC 17020:2012 - conformiteitsbeoordeling³. De keuringsinstantie dient voor de verschillende keuringsactiviteiten van het onafhankelijkheidstype A te zijn, het zogenaamde 'derde partij-type', overeenkomstig hoofdstuk 5.2 en bijlage A van de internationale standaard NBN EN ISO/IEC 17020:2012. Instanties die geaccrediteerd zijn volgens NBN EN ISO/IEC 17020:2004 en het overgangstraject⁴ naar NBN EN ISO/IEC 17020:2012 doorlopen, komen hier eveneens voor in aanmerking.

Een keuringsinstantie kan geaccrediteerd zijn voor vier verschillende types van keuringen van productie-installaties, zoals weergegeven in de onderstaande tabel. Er wordt onderscheid gemaakt tussen keuringen van groenestroomproductie-installaties en keuringen van warmte-kraftinstallaties, met een bijkomende opdeling voor productie-installaties met een nominaal vermogen (zoals bedoeld in paragraaf 2.5) tot en met 1 MW en een nominaal vermogen groter dan 1 MW.

Productie-installaties die niet onderhevig zijn aan de keuringsverplichting bij indienstneming, met name de productie-installaties met een nominaal vermogen tot en met 200 kW, werden mee in deze categorieën opgenomen. Hoewel een keuring bij de indienstneming van dergelijke installaties nooit verplicht is, wordt de mogelijkheid open gelaten om deze toch te laten uitvoeren. Op deze manier kan de certificaatgerechtigde eventueel zaken aantonen die anders door het VEA op een conservatieve manier ingeschat zouden worden.

¹ Belgische accreditatie-instelling: <http://economie.fgov.be/belac.jsp>

² European co-operation for Accreditation: <http://www.european-accreditation.org>

³ NBN EN ISO/IEC 17020:2012: "Evaluatie van de conformiteit – vereisten voor de werking van diverse typen keuringsinstellingen"

⁴ Traject, goedgekeurd door BELAC, voor de overgang van de norm EN ISO/IEC 17020:2004 naar de norm EN ISO/IEC 17020:2012. http://economie.fgov.be/nl/binaries/News20130301N_tcm325-215007.pdf

Object	Type controle
Groenestroomproductie-installaties met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen tot en met 1 MW, met uitzondering van installaties voor de opwekking van elektriciteit uit zonne-energie	Keuring bij de indienstneming van de productie-installatie
Groenestroomproductie-installaties met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen van meer dan 1 MW, met uitzondering van installaties voor de opwekking van elektriciteit uit zonne-energie	Keuring bij de indienstneming van de productie-installatie, naar aanleiding van een wijziging of in het kader van de tweejaarlijkse keuringsplicht *
Warmte-krachtinstallaties met een nominaal elektrisch of mechanisch vermogen tot en met 1 MW	Keuring bij de indienstneming van de productie-installatie
Warmte-krachtinstallaties met een nominaal elektrisch of mechanisch vermogen van meer dan 1 MW	Keuring bij de indienstneming van de productie-installatie, naar aanleiding van een wijziging of in het kader van de tweejaarlijkse keuringsplicht

* de tweejaarlijkse keuringsplicht is niet van toepassing voor groenestroomproductie-installaties met een nominaal elektrisch vermogen groter dan 1 MW waarvan alle metingen die noodzakelijk zijn voor de berekening van het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten, uitgevoerd worden door de netbeheerder of de transmissienetbeheerder

4. Opbouw en inhoud van het keuringsverslag

Om door het VEA aanvaard te worden als een volledig keuringsverslag dient een keuringsverslag qua opbouw en inhoud aan bepaalde vereisten te voldoen. In wat volgt worden deze voorwaarden besproken, voor zowel groenestroom- als warmtekrachtkeuringsverslagen. Gezien de verschillen tussen beide types van installaties, zijn de vereisten die aan de respectieve keuringsverslagen gesteld worden ook in zekere mate verschillend. De bespreking van de vereisten gebeurt op gemeenschappelijke basis, en waar nodig wordt per type van installatie dieper in detail gegaan.

Om als een volledig keuringsverslag aanvaard te worden dient het keuringsverslag aan alle in dit hoofdstuk vermelde vereisten te voldoen, zowel voor een keuring van de volledige productie-installatie als voor een keuring van een gedeelte van de productie-installatie. Voor een keuring van de volledige productie-installatie, dient de installatie in zijn geheel, inclusief alle meters nodig voor het bepalen van het aantal toe te kennen certificaten, beschreven te zijn in het keuringsverslag. Bij de indienstneming van een productie-installatie en in het kader van de tweejaarlijkse keuringsplicht worden enkel keuringsverslagen van de keuring van de volledige productie-installatie aanvaard. Bij een melding van wijziging met invloed op het aantal toe te kennen certificaten is het voorleggen

van een keuring van de volledige productie-installatie geen noodzakelijke voorwaarde. In dit geval volstaat de keuring van de gewijzigde delen.

Een keuringsverslag dient onderverdeeld te zijn in een aantal duidelijk afgebakende rubrieken: de titel, een inleidend gedeelte, de beschrijving van de productie-installatie, de beschrijving van de meetinstrumenten, de algemene opmerkingen van de keurder, de conclusie van het verslag en de bijlagen. De grafische weergave van de inhoud wordt aan de keuringsinstantie overgelaten, maar de onderverdeling in deze rubrieken is een absolute vereiste. In de volgende paragrafen wordt per rubriek de vereiste inhoud toegelicht.

4.1. Titel

In de titel van een keuringsverslag wordt duidelijk aangegeven of het om een groenestroom- dan wel een warmte-krachtkeuringsverslag gaat.

4.2. Inleiding

In de inleidende rubriek van het keuringsverslag worden minstens de volgende algemene vermeldingen weergegeven.

- *Met betrekking tot de keuringsinstantie:*
 - de naam van de keuringsinstantie, geaccrediteerd volgens NBN EN ISO/IEC 17020:2012 voor het uitvoeren van de betreffende keuring, zoals toegelicht in hoofdstuk 3;
 - de naam van de keurder die de groenestroom- of warmte-krachtkeuring heeft uitgevoerd;
- *Met betrekking tot de productie-installatie:*
 - het adres van de productie-installatie;
 - de contactpersoon voor de productie-installatie;
 - het dossierkenmerk van de productie-installatie bij het VEA (bv. WKK-0872 of BGS-0364);
- *Met betrekking tot het bezoek van de keurder:*
 - de datum van het bezoek van de keurder aan de productie-installatie. Indien nodig worden verschillende data vermeld, inclusief een toelichting van de uitgevoerde activiteiten per bezoek;
 - het onderwerp van de keuring. De keurder vermeldt of de productie-installatie in zijn geheel, dan wel een gedeelte ervan, werd bezocht en beschreven. In het geval van een keuring naar aanleiding van een wijziging wordt de uitgevoerde wijziging kort toegelicht;
 - de datum van de beslissing van het VEA met betrekking tot de toekenning van certificaten aan de productie-installatie in kwestie op basis waarvan de keuring is

uitgevoerd, en de datum van de laatste wijziging van deze beslissing indien van toepassing;

4.3. Beschrijving van de productie-installatie

In deze rubriek worden de technische kenmerken van de productie-installatie samengevat, waarbij minstens de volgende zaken worden beschreven of vermeld:

– *Met betrekking tot de gebruikte energiebronnen:*

- alle in de productie-installatie gebruikte energiebronnen;
- enkel van toepassing voor groenestroomkeuringen: de bevestiging dat de productie-installatie elektriciteit opwekt uit hernieuwbare energiebronnen;

– *Met betrekking tot de indienstneming van de productie-installatie:*

De datum van indienstneming van een groenestroomproductie-installatie is de datum waarop voor het eerst elektriciteit uit een hernieuwbare energiebron werd geproduceerd. De datum van indienstneming van een warmte-krachtinstallatie is de datum waarop voor het eerst gelijktijdig elektriciteit en nuttige warmte werden geproduceerd of de datum waarop de warmte-krachtinstallatie ingrijpend werd gewijzigd. In het aanvraagdossier voor de toekenning van certificaten dient de aanvrager te verklaren op welke datum de installatie in dienst werd genomen. In het keuringsverslag worden de volgende zaken met betrekking tot de indienstneming van de productie-installatie opgenomen:

- de datum van indienstneming zoals deze door de aanvrager in het aanvraagdossier wordt opgegeven;
- de bevestiging dat de productie-installatie op de datum van de keuring operationeel is. Met "operationeel" wordt bedoeld dat de installatie in normale werking kan opgestart worden. Het al dan niet in werking zijn van de productie-installatie op de dag van de keuring is immers geen voorwaarde voor de volledigheid van het keuringsverslag.

– *Met betrekking tot de onderdelen van de productie-installatie:*

Hier worden de delen van de productie-installatie die elementair zijn voor de elektriciteitsproductie opgenomen. Hiermee worden minstens de motor of turbine, de generator, de transformator van de productie-installatie, de transformator van de hulpdiensten en de ketel of verbrandingsinstallatie bedoeld, eventueel aangevuld met andere elementaire onderdelen. Per component worden minstens de volgende gegevens vermeld, indien van toepassing:

- merk
- type
- serienummer
- vermogen
- constructiejaar, zoals weergegeven op het kenplaatje

- *Met betrekking tot de wijziging van de productie-installatie*

Dit onderdeel wordt enkel aan het keuringsverslag toegevoegd indien de keuring naar aanleiding van een wijziging van de productie-installatie wordt uitgevoerd. De keurder beschrijft de uitgevoerde wijziging in zijn geheel, met inbegrip van alle relevante data. De bevestiging of de keuring de gehele installatie, dan wel enkel de gewijzigde delen omvat, werd reeds gegeven in de inleidende rubriek dus deze dient hier niet herhaald te worden.

4.4. Meetinstrumenten van de productie-installatie

In een keuringsverslag van de keuring van een volledige productie-installatie worden alle meetinstrumenten die noodzakelijk zijn voor de bepaling van het aantal toe te kennen certificaten beschreven. Indien naar aanleiding van een wijziging slechts een gedeelte van de productie-installatie wordt gekeurd, zijn dit enkel de meters die betrekking hebben op de gewijzigde delen. Elk meetinstrument dat het voorwerp uitmaakt van het keuringsverslag dient te beschikken over een geldig ijkcertificaat, volgens de voorwaarden beschreven in paragraaf 4.4.1. Deze ijkcertificaten moeten toegevoegd worden als bijlage van het keuringsverslag en door de keurder gecontroleerd worden op hun geldigheid. Een keuringsverslag dat als bijlage niet alle noodzakelijke geldige ijkcertificaten bevat, kan door het VEA niet als een volledig keuringsverslag beschouwd worden.

In paragraaf 4.4.2 wordt toegelicht welke eigenschappen van een meetinstrument in het keuringsverslag moeten opgenomen worden.

4.4.1. Geldigheid van de ijkcertificaten

Op het moment van de groenestroom-, warmte-kracht- of AREI-keuring dient elk meetinstrument waarop het keuringsverslag betrekking heeft te beschikken over een geldig ijkcertificaat. De certificaatgerechtigde voor de productie-installatie dient deze certificaten aan de keurder voor te leggen en na controle op de geldigheid door de keurder als bijlage aan het keuringsverslag toe te voegen. Het VEA geeft een brede invulling aan het begrip ijkcertificaat: zowel ijkcertificaten, kalibratieattesten als testfiches (van bijvoorbeeld meettransformatoren) vallen onder deze noemer. De ijking of kalibratie dient te gebeuren met behulp van gecertificeerde referentie-apparatuur, volgens de van toepassing zijnde nationale en internationale normen en voorschriften.

Om geldig te zijn dient een ijkcertificaat aan de volgende vereisten te voldoen:

- het ijkcertificaat vermeldt het serienummer van het meetinstrument;
- het ijkcertificaat vermeldt de datum van de ijking of kalibratie;
- de datum van ijking of kalibratie (en dus niet de datum waarop het certificaat is opgesteld) mag op de dag van de keuring maximaal vijf jaar in het verleden liggen;
- het ijkcertificaat is ondertekend door de verantwoordelijke voor de ijking. Een vermelding dat het ijkcertificaat geldig is zonder handtekening wordt niet aanvaard;
- het ijkcertificaat vermeldt de resultaten van de uitgevoerde controles of bevestigt de conformiteit van de testresultaten met de gehanteerde norm, voorschrift of procedure.

- het ijkcertificaat vermeldt de kalibratie- of ijkingsinstantie door dewelke de kalibratie of ijking werd uitgevoerd.

In de specifieke situatie wanneer de beheerder van het openbaar elektriciteits- of aardgasnet waarop de productie-installatie is aangesloten een nazicht van een meetinstrument kan uitvoeren, wordt het verslag van dit nazicht als ijkcertificaat aanvaard. Dit gebeurt enkel wanneer het VEA voldoende garanties met betrekking tot de nauwkeurigheid van het meetinstrument heeft, en mits het verslag voldoet aan de bovenstaande vereisten. Per uitzondering, en enkel in situaties zoals toegelicht in paragraaf 4.4.2, kan dit verslag het bezoek van de keurder aan het meetinstrument overbodig maken.

Voor enkele types van meetinstrumenten geldt een afwijking op de hierboven besproken principes:

- *Automatische weegwerktuigen:*

Voor automatische weegwerktuigen dient volgens de federale wetgeving om de vier jaar een herijk uitgevoerd te worden. De bevoegde instantie hiervoor is de dienst Metrologie van de FOD Economie. Er wordt bij elke keuring een ijkcertificaat van maximaal vier jaar oud gevraagd, en de overige voorwaarden blijven onverminderd van toepassing.

- *Temperatuursensoren:*

Aangezien het voor temperatuursensoren in de praktijk niet evident is om een individuele ijking of kalibratie te laten uitvoeren, wordt een geldig MID-typecertificaat door het VEA aanvaard, en vervalt de voorwaarde van het individueel ijkcertificaat. Het MID-typecertificaat dient uiteraard van toepassing te zijn voor het merk en het type van de temperatuursensor zoals vermeld in het keuringsverslag, en dient geldig te zijn op de datum van de keuring.

- *Kleine kWh-meters:*

Voor kWh-meters die een hoeveelheid productie of verbruik moeten registreren waarbij nooit een ogenblikkelijk vermogen van 10 kVA overschreden kan worden, aanvaardt het VEA een geldig MID-typecertificaat en vervalt de voorwaarde van een individueel ijkcertificaat. Het MID-typecertificaat dient uiteraard van toepassing te zijn voor het type van kWh-meter zoals vermeld in het keuringsverslag, en dient geldig te zijn op de datum van de keuring.

- *Meettransformatoren:*

Elektriciteitsmetingen voor grotere vermogens zijn doorgaans uitgerust met stroom- en/of spanningstransformatoren (Ti's en Tp's). Dit zijn statische elementen die een grote invloed op het meetresultaat hebben, maar niet onderhevig zijn aan slijtage. De faling van een meettransformator is in elk geval zeer eenvoudig te detecteren. Dit alles maakt dat het VEA veel belang hecht aan de geïnstalleerde meettransformatoren, maar de herijking ervan niet noodzakelijk acht. Er dienen bijgevolg ijkcertificaten voorgelegd te worden, maar de datum van de ijking mag op het moment van een keuring meer dan vijf jaar in het verleden liggen. Gezien de specifieke testprocedure dienen de ijkcertificaten ook niet ondertekend te zijn.

- *Softwarematige metingen in een centraal systeem:*

Verschillende grootheden nodig voor de berekening van het aantal toe te kennen certificaten worden niet door een fysiek meetinstrument gemeten, maar softwarematig

in een centraal systeem berekend aan de hand van enkele parameters. Voorbeelden hiervan zijn een draaiurenmeting van een motor, de registratie van de open stand van een rookgasklep bij werking van de productie-installatie, of de berekening van geleverde warmte op basis van debiet- en temperatuurmetingen in een centraal systeem. Voor dergelijke metingen vraagt het VEA geen ijkcertificaat op. Wel is het noodzakelijk dat de keurder de goede werking van de programmatie nakijkt en deze in zijn verslag bevestigt.

Individuele correctoren die lokaal zijn opgesteld om energiehoeveelheden ogenblikkelijk te berekenen en/of te sommeren vallen niet onder deze uitzondering.

4.4.2. Beschrijving van de meetinstrumenten

Voor elk meetinstrument waarop de keuring betrekking heeft wordt alle relevante informatie in het keuringsverslag opgenomen, met minstens een beschrijving van de volgende eigenschappen:

- de gemeten grootte (bv. bruto elektriciteit van motor1, warm water afkomstig van de rookgascondensator van motor2 in het LT-circuit, aardgas verbruikt door de HRSG,...);
- merk;
- type;
- serienummer;
- nauwkeurigheid of nauwkeurigheidsklasse;
- datum van ijking/kalibratie: vermelding van deze datum zoals weergegeven op het ijkcertificaat (niet noodzakelijk gelijk aan de datum waarop het ijkcertificaat werd uitgegeven);
- verzegeling: de vermelding of, en door wie het meettoestel verzegeld is (netbeheerder of keuringsinstantie), inclusief de datum indien van toepassing;
- eenheid van uitlezing (bv. m³, kWh, kg, %, ...);
- meterstand: de index van het toestel op de datum van keuring (indien relevant), met vermelding van de eventuele multiplicator. Indien de keurder meerdere bezoeken aan de installatie brengt wordt bij elke meterstand duidelijk de datum waarop deze is opgenomen vermeld. Als decimaalteken wordt consequent de komma gebruikt.
- Bevestiging goede programmatie: in het geval van softwarematige metingen in een centraal systeem, zoals bedoeld in paragraaf 4.4.1, kijkt de keurder de programmatie van de meting na en bevestigt hij de goede werking ervan in het keuringsverslag.

De keurder verifieert ter plaatse de eigenschappen van de meetinstrumenten en kijkt na of deze staan opgesteld zoals weergegeven op de beschikbare schema's. De enige uitzondering hierop wordt gemaakt voor de meting van de hoeveelheid in het openbaar elektriciteitsnet geïnjecteerde elektriciteit indien deze niet wordt gebruikt bij de berekening van het aantal toe te kennen certificaten. Voor deze meting volstaat het dat de keurder de gegevens aangereikt door de netbeheerder in zijn verslag overneemt, met de vermelding dat de meter niet ter plaatse werd nagekeken. De certificaatgerechtigde moet deze gegevens naar aanleiding van de keuring opvragen bij de netbeheerder, en aan de keurder voorleggen.

4.5. Opmerkingen

4.5.1. Algemene opmerkingen

Deze rubriek is voorbehouden voor opmerkingen vanwege de keurder, die van diverse aard kunnen zijn. Een opmerking van de keurder zal in de regel leiden tot een vraag om bijkomende inlichtingen vanwege het VEA aan de certificaatgerechtigde. De certificaatgerechtigde wordt dan ook aangeraden om deze opmerkingen vooraleer hij het keuringsverslag aan het VEA overmaakt, proactief aan te pakken. Dit kan door bijkomende toelichting te voorzien en indien nodig een bijkomende keuring te laten uitvoeren om eventuele wijzigingen te laten valideren.

4.5.2. Specifieke opmerkingen bij het keuringsverslag van een productie-installatie die gebruik maakt van biomassastromen voor verbranding of vergisting

De certificaatgerechtigde voor een productie-installatie die gebruik maakt van biomassastromen voor verbranding of vergisting is verplicht een overzichtstabel van de gebruikte inputstromen bij te houden, en deze jaarlijks aan het VEA over te maken, zoals besproken in mededeling MEDE-2013-3 van de VREG. Dit is ook verplicht voor een warmtekrachtinstallatie met startdatum na 1 januari 2013 die gebruik maakt van biogas als brandstof.

Daarnaast is de certificaatgerechtigde van een dergelijke productie-installatie verplicht de weeg- of leveringsbonnen van de aan de productie-installatie geleverde biomassa gedurende minstens vijf jaar te bewaren. Het VEA of een door hem aangewezen keuringsinstantie kan op ieder moment deze weeg- of leveringsbonnen opvragen ter controle van de maandelijkse rapporteringen.

Bij elke keuring van de volledige productie-installatie die verplicht is om een overzichtstabel van de gebruikte inputstromen bij te houden, noteert de keurder in de rubriek "Opmerkingen" van het keuringsverslag of een overzichtstabel van de inputstromen al dan niet van toepassing is en controleert hij steekproefsgewijs of de gegevens die de voorbije twee jaren aan het VEA gerapporteerd werden overeenstemmen met de weeg- of leveringsbonnen en de overzichtstabel van de inputstromen. Als deze gegevens niet met elkaar overeenstemmen leidt dit onmiddellijk tot de schorsing van de toekenning van certificaten, en dit zolang de oorzaak van het verschil niet op voldoende wijze werd aangetoond. Het VEA kan een retroactieve correctie op het aantal toegekende groenestroomcertificaten doorvoeren en zal bij vermoeden van onregelmatigheden verdere stappen ondernemen, zoals besproken in mededeling MEDE-2013-3 van de VREG.

Brandstof	Overzichtstabel van de gebruikte inputstromen		Weeg- of leveringsbonnen van de geleverde biomassa	
	Groenestroomproductie-installatie	Warmtekrachtinstallatie	Groenestroomproductie-installatie	Warmtekrachtinstallatie
Biomassastromen voor verbranding	verplicht	niet verplicht	verplicht	verplicht

Biomassastrom en voor vergisting	verplicht	verplicht voor installaties met startdatum na 1/1/13	verplicht	verplicht voor installaties met startdatum na 1/1/13
--	-----------	--	-----------	--

4.6. Conclusie

Deze rubriek bevat de conclusie van het keuringsverslag, waarmee de keurder het dossier van de productie-installatie valideert en bevestigt dat de meetinstrumenten voldoen aan de van toepassing zijnde normen en voorschriften. Specifiek voor warmtekrachtinstallaties dient de keurder daarnaast nog een aantal zaken met betrekking tot het nuttig gebruik van de geproduceerde warmte te bevestigen.

In de conclusie van het keuringsverslag wordt daartoe minstens volgende tekst opgenomen:

“De productie-installatie stemt in werkelijkheid overeen met de voorstelling ervan in [hier is het geval aan te kruisen dat van toepassing is zoals hieronder beschreven]:

- het aanvraagdossier bij een nieuwe aanvraag;
- de beslissing van het VEA tot toekenning van certificaten aan de installatie bij een periodieke herkeuring;
- de melding van wijziging, en anderzijds komen de niet-gewijzigde delen nog steeds overeen met de beslissing van het VEA tot toekenning van certificaten aan de installatie in kwestie;
- het wijzigingsdossier dat door de certificaatgerechtigde werd opgesteld. De niet-gewijzigde delen werden tijdens de keuring niet in beschouwing genomen.

De meetapparatuur voldoet aan de ter zake geldende nationale en internationale normen en voorschriften, en werd geplaatst in overeenstemming met de voorstelling ervan in het expertisedossier vermeld in voorgaand lid. Voor alle meettoestellen is een ijkcertificaat beschikbaar waarvan de geldigheid gecontroleerd werd en dat als bijlage bij dit keuringsverslag is bijgevoegd.”

Specifiek voor een keuring van de warmtekrachtinstallatie bevestigt de keurder dat de door de warmtekrachtinstallatie geproduceerde warmte voldoet aan alle volgende voorwaarden:

- o de geproduceerde warmte wordt nuttig aangewend door de opgegeven warmtetoepassingen;
- o de geproduceerde warmte overschrijdt de warmtevraag op de plaats van aanwending niet;
- o de geproduceerde warmte wordt op de meest efficiënte wijze getransporteerd tot de plaats van nuttige aanwending (warmteleidingen en buffers zijn optimaal geïsoleerd);
- o de geproduceerde warmte wordt gemeten voorbij de noodkoeler en zo dicht mogelijk bij de plaats van nuttige aanwending.

Indien de installatie niet voldoet aan al deze voorwaarden beschrijft de keurder de afwijking.

Het ontbreken of onvolledig zijn van bovenvermelde verklaring (de passage in dit punt 4.6 tussen aanhalingstekens) of één van de andere elementen uit hoofdstuk 4 leidt

onmiddellijk tot de onvolledigheid van het keuringsverslag. Het VEA behandelt geen onvolledige keuringsverslagen.

Een noodzakelijke voorwaarde voor de volledigheid van het keuringsverslag is tevens dat dit ondertekend is door de verantwoordelijke van de keuringsinstantie. Deze handtekening hoeft niet in de rubriek 'Conclusie' te staan, maar maakt er principieel wel deel van uit. Door het verslag te ondertekenen neemt de keuringsinstantie immers de verantwoordelijkheid voor de correctheid van het verslag op zich.

4.7. Bijlagen

Naast het nazicht van de productie-installatie zelf, houdt een keuring in dat de keurder verschillende documenten nakijkt. Elk document dat door de keurder werd gebruikt om tot de conclusie zoals toegelicht in paragraaf 4.6 te komen, met uitzondering van wetteksten of beslissingen van het VEA, wordt als bijlage aan het verslag toegevoegd. In de volgende paragrafen wordt toegelicht welke bijlagen minstens noodzakelijk zijn opdat het keuringsverslag als volledig kan beschouwd worden.

In het geval van een keuring bij de indienstneming van de productie-installatie worden het aanvraagdossier en het keuringsverslag als een geheel gezien, en dienen dus geen bijkomende bijlagen toegevoegd te worden.

4.7.1. IJkcertificaten

Zoals toegelicht in paragraaf 4.4.1 moet bij een keuring van de volledige productie-installatie voor elk meetinstrument een geldig ijkcertificaat worden voorgelegd aan de keurder. Bij een gedeeltelijke keuring naar aanleiding van een wijziging zijn dit enkel de meetinstrumenten waarop het keuringsverslag betrekking heeft. Na controle op hun geldigheid door de keurder worden de ijkcertificaten als bijlage aan het keuringsverslag toegevoegd.

4.7.2. Vereenvoudigd energiestroomdiagram

Een vereiste bijlage bij een aanvraagdossier tot toekenning van groenestroom- of warmtekrachtcertificaten is het vereenvoudigd energiestroomdiagram van de productie-installatie. Op dit diagram worden het brandstofcircuit, het warmtecircuit en het elektrisch circuit van de installatie in vereenvoudigde vorm weergegeven, met inbegrip van alle relevante meetinstrumenten. Het vereenvoudigd energiestroomdiagram wordt door de keurder nagekeken, en als bijlage aan het keuringsverslag toegevoegd.

5. AREI-keuringsverslag

Groenestroomproductie-installaties met een elektrisch nominaal vermogen uit hernieuwbare energiebronnen kleiner dan of gelijk aan 200 kW en warmtekrachtinstallaties met een elektrisch of mechanisch nominaal vermogen kleiner dan of gelijk aan 200 kW vallen niet onder de keuringsverplichting zoals deze in eerdere hoofdstukken werd besproken. De eerste toekenning van certificaten gebeurt voor dergelijke installaties voor de groenestroomproductie of warmte-krachtbesparing gerealiseerd vanaf de datum van het AREI-keuringsverslag met positief besluit. Dit op voorwaarde dat het VEA de aanvraag tot toekenning van certificaten ontvangt binnen een

jaar na de datum van het verslag. Voor productie-installaties die wel onder de keuringsverplichting vallen vraagt het VEA het AREI-keuringsverslag in principe niet op.

Een AREI-keuring wordt uitgevoerd door een daartoe erkend controleorganisme, vooraleer de productie-installatie in gebruik genomen wordt. Naast de nodige elementen die door het AREI worden opgelegd, vraagt het VEA dat het AREI-keuringsverslag van een productie-installatie minstens de volgende elementen bevat:

- datum van de keuring;
- gegevens van de productie-installatie: merk, type en vermogen;
- elektriciteitsproductiemeting: merk, type en serienummer;
- meterstand op het moment van de keuring;
- MID-markering die op de productiemeter is aangebracht. Op elke productiemeter moet deze markering zichtbaar zijn aangezien elke productiemeter geijkt moet zijn conform het MID.

De certificaatgerechtigde is er zelf voor verantwoordelijk dat deze zaken in het keuringsverslag worden opgenomen. Dit mag als opmerking in het verslag zelf zijn, of vermeld op het elektrisch eendraadschema in bijlage bij het verslag.

De certificaatgerechtigde voegt bij zijn aanvraagdossier alleszins een geldig ijkcertificaat van de productiemeting, zoals besproken in paragraaf 4.7.1, maar dit ijkcertificaat wordt niet nagekeken door de AREI-keurder.

Gezien om gevoegd te worden bij het Besluit van de administrateur-generaal van het Vlaams Energieagentschap tot vastlegging van de vereisten waaraan de keuring voor groenestroomproductie- of warmtekrachtinstallaties moet voldoen.

Brussel, 4 december 2015.

De administrateur-generaal van het Vlaams Energieagentschap,

Luc PEETERS