

Wijzigingsblad d.d. 1 september 2014 bij BRL 6000-21

Vastgesteld door het CCvD
van de Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector op 5 juni 2014
Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwiteit op 8 augustus 2014
Bindend verklaard door de Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector per 1 september 2014

‘ONTWERPEN, INSTALLEREN EN BEHEREN VAN ENERGIECENTRALES VAN BODEMENERGIESYSTEMEN’

Dit blad geeft aanvullende bepalingen bij BRL 6000-21 d.d. 23-01-2014.

Algemene informatie bij dit wijzigingsblad

Het wijzigingsblad moet worden toegepast vanaf 1 januari 2015. Bestaande certificaathouders krijgen een nieuw certificaat na een positieve vervolgccontrole volgens BRL + Wijzigingsblad. Reeds afgegeven certificaten op basis van alleen de BRL verliezen in elk geval hun geldigheid op 31 december 2015.

De wijzigingen die met dit wijzigingsblad worden doorgevoerd, hangen samen met de invoering, op 1 oktober 2013, van een wettelijke vastgestelde methode voor de bepaling van het energierendement van bodemenergiesystemen (Staatscourant 2013, 23617). De hoogte van het energierendement wordt aangegeven met de Seasonal Performance Factor (SPF). De SPF geeft weer hoeveel nuttige energie een bodemenergiesysteem levert ten opzichte van de energie die nodig is om het bodemenergiesysteem te laten functioneren.

In verband met de invoering van deze bepalingsmethode, zijn per 1 oktober 2013 de ‘Activiteitenregeling milieubeheer’, de ‘Regeling bodemkwaliteit’, de ‘Regeling lozen buiten inrichtingen’ en de ‘Waterregeling’ gewijzigd. Ook zijn de ISSO-publicaties 39 en 72 in verband met de wettelijke invoering van de SPF geactualiseerd.

De huidige wijziging van BRL 6000-21 bestaat uit:

- het in hoofdstuk 3 en 4 opnemen van de nieuwe wettelijke bepalingen, en
- het actualiseren van hoofdstuk 9.

Voorts zijn enkele tekortkomingen in de aansluiting aan BRL 6000-00 opgeheven.

Wijzigingen

Paragraaf 2.1 Onderwerp en doel

De normtekst op pagina 5 wordt vervangen door de volgende tekst:

‘Het certificaat is bedoeld om aan te kunnen tonen dat een onder certificaat ontworpen, geïnstalleerde en/of beheerde Energiecentrale van een bodemenergiesysteem voldoet aan de eisen van:

- het Activiteitenbesluit milieubeheer, Abm [1], en de Activiteitenregeling milieubeheer, Arm [1b],
- het Besluit lozen buiten inrichtingen, Blbi [3], en de Regeling lozen buiten inrichtingen, Rlbi [3b], en
- het Waterbesluit [5] en de Waterregeling [5b].’

Onderdeel 3.1.1 Abm

De opsomming van de artikelen wordt vervangen door de volgende tekst:

'Artikel 1.21a

Artikel 2.2b

Artikel 3.16c

Artikel 3.16d

Artikel 3.16g t/m 3.16p

Voorts zijn de artikelen 3.16f, 3.16fa en 3.16g van de Activiteitenregeling milieubeheer, Arm [1b], van toepassing.'

Onderdeel 3.1.2 Blbi

De opsomming van de artikelen wordt vervangen door de volgende tekst:

'Artikel 1.2a

Artikel 1.3

Artikel 1.4

Artikel 1.10a

Artikel 1.20

Artikel 3a.1 t/m 3a.10

Artikel 5.7a

Voorts zijn de artikelen 2a.1 en 2a.2 van de Regeling lozen buiten inrichtingen, Rlbi [3b], van toepassing.'

Onderdeel 3.1.3 Waterbesluit

De opsomming van de artikelen wordt vervangen door de volgende tekst:

'Artikel 6.1.c*

Artikel 6.11a t/m 6.11i

Artikel 7.1

Voorts zijn artikel 6.4, lid 2, en artikel 6.29, van de Waterregeling [5b] van toepassing.'

Onderdeel 3.3.1 Beschrijving van het systeemconcept (subdeelgebied ontwerpen)

Voeg op pagina 8 een zesde onderdeel toe:

6. De waarde van de te verwachten SPF_{BES} .

Onderdeel 3.3.2 Beschrijving van het ontwerp (subdeelgebied ontwerpen)

Voeg op pagina 9 een zevende onderdeel toe:

7. De waarde van de te verwachten SPF_{BES} .

Voeg aan onderdeel 5 op pagina 10 een vijfde bullet toe:

- de keuze van de wijze waarop SPF_{BES} bepaald zal worden, handmatig of geautomatiseerd,

Voeg op pagina 10 een tiende onderdeel toe:

10. De waarde van de te verwachten SPF_{BES} .

Paragraaf 5.2

Voeg onder vernumming van de huidige paragrafen 5.2 en 5.3 tot 5.3 en 5.4 een nieuwe paragraaf in:

'Paragraaf 5.2 Personeel

De certificaathouder heeft een arbeidsovereenkomst met ten minste één in 4.2 bedoelde deskundige voor elk subdeelgebied waarvoor hij is gecertificeerd.

Opmerking

Eén persoon kan deskundige zijn op meerdere subdeelgebieden.'

Onderdeel 4.8.6 Publiekrechtelijk voorgeschreven registratie van gegevens

De tekst van dit onderdeel wordt:

'Gesloten bodemenergiesystemen

De certificaathouder zorgt er in het geval van een gesloten bodemenergiesysteem voor dat steeds voldaan is aan artikel 3.16n van het Abm [1], 3.16f van de Arm [1b], artikel 3a.8 van het Blbi [3] en artikel 2a.1 van de Rlbi [3b].

Open bodemenergiesystemen

De certificaathouder zorgt er in het geval van een open bodemenergiesysteem voor dat steeds voldaan is aan artikel 6.11d van het Waterbesluit [5].

Algemeen

Voor zover wettelijk is voorgeschreven, berekent de certificaathouder, op basis van de geregistreerde gemeten waarden, de waarde van SPF_{BES} van het bodemenergiesysteem.'

Paragraaf 7.3 en 7.4

De huidige paragrafen 7.3 en 7.4 worden vernummerd tot 7.4 en 7.5.

De huidige paragraaf 7.5 wordt vervangen door:

'Paragraaf 7.3 Eisen aan de bekwaamheid van de reviewer

Geen aanvullende eisen.'

Hoofdstuk 9 Referenties

De inhoud van hoofdstuk 9 wordt vervangen door de volgende tekst:

- '[1] Abm. Activiteitenbesluit milieubeheer, laatstelijk gewijzigd bij Staatsblad 2014, 20 (www.overheid.nl)

- [1b] Arm. Activiteitenregeling milieubeheer, laatstelijk gewijzigd bij Staatscourant 2014, 1588 (www.overheid.nl)

- [2] Bbk. Besluit bodemkwaliteit, laatstelijk gewijzigd bij Staatsblad 2013, 112 (www.overheid.nl)

- [3] Blbi. Besluit lozen buiten inrichtingen, laatstelijk gewijzigd bij Staatsblad 2014, 20 (www.overheid.nl)

- [3b] Rlbi. Regeling lozen buiten inrichtingen, laatstelijk gewijzigd bij Staatscourant 2013, 23617 (www.overheid.nl)

- [4] Rbk. Regeling bodemkwaliteit, laatstelijk gewijzigd bij Staatscourant 2014, 33763

- [5] Waterbesluit, laatstelijk gewijzigd bij Staatsblad 2014, 120 (www.overheid.nl)

- [5b] Waterregeling, laatstelijk gewijzigd bij Staatscourant 2014, 1588 (www.overheid.nl)
- [6] ISSO-publicatie 39 Ontwerp, realisatie en beheer van een energiecentrale met warmte en koude opslag (WKO), maart 2014
- [7] ISSO-publicatie 44 Het ontwerp van hydraulische schakelingen voor verwarmen, 1998
- [8] ISSO-publicatie 47 Ontwerp hydraulische schakelingen voor koelen, 2005
- [9] ISSO-publicatie 69 Model voor de beschrijving van de werking van een klimaatinstallatie, 2002
- [10] ISSO-publicatie 72 Ontwerpen van individuele en klein elektrische warmtepompsystemen, maart 2014
- [11] ISSO-publicatie 76 Montage- en materiaalspecificaties voor warmwater-verwarmingsinstallaties, 2005
- [12] ISSO-publicatie 80 Handboek integraal ontwerpen van collectieve installaties met warmtepompen in de woningbouw, 2007
- [13] Protocol 11001, Ontwerp, realisatie en beheer van het ondergrondse deel van bodemenergiesystemen, SIKB, december 2013'