

OVERZICHT WIJZIGINGEN BUM'S EN HUMS'S BODEMENERGIE DECEMBER 2014

Voorgenomen wijzigingen in versie 2.3 ten opzichte van versie 2.2

Paragraaf	Aanpassing	Reden aanpassing / toelichting
BUM 1: § 1.3 tabel 1.5 + § 3.2 + § 4.2 BUM 2: § 1.3 tabel 1.5 + § 3.2 + § 4.2 HUM 1: § 1.4 tabel 1.5 + § 2.4.4 + § 4.1 HUM 2: § 2.1 + § 2.3.2 + § 3.3	De voor de realisatie van de bronnen benodigde boringen moeten worden uitgevoerd door een daartoe op grond van BRL SIKB 2100 erkend bedrijf conform de voorschriften in SIKB Protocol 2101. Dit geldt ook voor het buiten gebruik stellen van de bronnen.	In versie 2.2 was dit ten onrechte verwijderd naar aanleiding van onduidelijkheden in de scope van BRL 2100 en Protocol 2101.
BUM 2 § 1.3 Tabel 1.5: Overzicht relevante documenten	Bij BRL 11000 in de kolom 'Van toepassing op' toevoeging: 'en boorbedrijven'.	Ook indien een boorbedrijf niet adviserend optreedt en alleen de aanleg van de bronnen of bodemlussen voor een bodemenergiesysteem verzorgt geldt de erkenningsplicht voor de BRL 11000.
BUM 1 § 1.3 HUM 1 § 1.4 HUM 2 § 1.4 Tabel 1.5: Overzicht relevante documenten	Bij BRL 11000 in de kolom 'Van toepassing op' verwijdering van het 'adviserende ' voor 'boorbedrijven'.	Zie bovenstaande cel.
HUM 1 § 4.2 HUM 2 hoofdstuk 4 Controle-punten aanleg	Boorwerkzaamheden uitgevoerd door bedrijf dat is erkend voor BRL 2100. Toevoeging: 'en BRL 11000'.	Zie bovenstaande cel.



Paragraaf	Aanpassing	Reden aanpassing / toelichting
BUM 1 § 3.3: Toetslijst Watervergunning	W1 en W2: Indieningsvereisten: Verwijzing voorschrift erkenningsregeling gecorrigeerd van 6.19e naar 6.11e en verplaatst naar W2.	Foutieve verwijzing aangepast en verplaatst naar W2 omdat uitwerking naar toets-criteria onder punt j. van W2 staat.
BUM 1 § 6.1 Beschikkingen watervergunningen	Toevoeging nieuwe § 6.1.3 'Overgangsrecht en wijzigingsaanvragen watervergunningen'.	In de praktijk zijn onduidelijkheden omtrent de reikwijdte van de wijzigingen van de vergunning bij aanvraag van een vergunninghouder voor een gedeeltelijke herziening van de vergunning.
BUM 1 Bijlage 3	Na bijlage 3.4 een nieuwe bijlage 3.5 toevoegen met formules voor berekening van het koude- en warmte-overschot: $KO = \frac{\sum E_{vb}}{\sum E_{kb}} \times 100\%$ $WO = \frac{\sum E_{kb}}{\sum E_{vb}} \times 100\%$ Voorschrift 4.5 uitgebreid met verwijzing naar nieuwe bijlage 3.5. Ver Nummering van de oude bijlagen 3.5 en 3.6 naar 3.6 en 3.7.	Marktpartijen hanteren verschillende manieren om het koude-overschot of warmte-overschot te hanteren. Uniformiteit is gewenst.
BUM 1 Bijlage 3.2 Model-Watervergunning	Voorschrift 4.5: termijn indiening jaaropgave gewijzigd van 31 januari naar 31 maart van ieder jaar.	Wat betreft inhoud en formulering in lijn gebracht met Wtb art. 6.11d lid 2.
BUM 1 Bijlage 3.2 Model-watervergunning	I.e toevoeging per put of dit betreft: - bij opslagsystemen: warme of koude bron; - bij recirculatiesystemen: onttrekkingsbron of retourbron.	Het is wenselijk dat voor iedere bron wordt aangegeven welke functie deze bron heeft binnen het bodemenergiesysteem.



Paragraaf	Aanpassing	Reden aanpassing / toelichting
BUM 1 Bijlage 3.2 Model-watervergunning	Voorschrift 2.3 plaatsing filters: Toevoeging 'in het onderste deel van' aan het begin van: - het watervoerende pakket dat gelegen is direct boven het watervoerend pakket waaraan het grondwater wordt onttrokken en waarin dit wordt geretourneerd.	In de praktijk wordt het filter vaak bovenin dit pakket geplaatst. Als in dit pakket versturende lagen aanwezig zijn, of als het om een relatief dik pakket gaat, geeft alleen een filter onder in dit pakket een beeld van de maximale stijghoogteverandering in dit pakket ten gevolgd van het open systeem.
BUM 1 Bijlage 3.2 Model-watervergunning	Voorschrift 4.4 nauwkeurigheid metingen: nauwkeurigheid van ten minste 95 %.	Vereist nauwkeurigheid was foutief op 5 % gesteld.
BUM 1 Bijlage 3.3 Monitoringparameters grondwaterkwaliteit	Valenties toegevoegd bij de metalen.	Bij een aantal stoffen ontbraken de valenties.
HUM 2 Hoofdstuk 4	"Sputboringen zijn in elk geval niet toegestaan" gewijzigd in: "Sputboringen zijn bij bodemenergie-systemen in het algemeen niet toegestaan"	Voorgenomen wijziging Protocol 2101 dd. 11-12-2014
BUM 1 Bijlage 4.2	De grafieken 5 en 6 voor afleiding van de thermische straal is niet bruikbaar wanneer een koude- of warmteoverschot wordt vergund. In dat geval moet in afstemming met het bevoegd gezag een aanvullende berekening van de thermische straal worden toegevoegd.	De grafieken 5 en 6 zijn opgesteld op het moment dat de ontwerp-AMvB nog uitging van een standaardvoorschrift van energetische balans. Uit praktijkervaringen is gebleken dat de thermische straal met een factor 2 kan toenemen bij een energetische onbalans. Het voorschrift van het bijvoegen van een berekening is een tijdelijke oplossing. Bij een volgende herziening zullen grafieken worden toegevoegd voor het bepalen van de thermische straal in situaties met een onbalans.



Paragraaf	Aanpassing	Reden aanpassing / toelichting
BUM bijlage 2, § 1.4 (was foutief genummerd § 1.3)	Bij 1,5°C-criterium in stroomschema verwezen naar toelichting	Duidelijk maken dat dit criterium zelf geen wettelijk voorschrift is, maar een uitwerking voor gesloten systemen betreft van het wettelijk voorschrift m.b.t. interferentie.

