

Bijlage 2. Criteria en bepalingmethode voor het aantonen van een mogelijke overschrijding van het distributieverliespercentage in de energieanalyse voorafgaand aan een nieuwe aansluiting

1) Verliespercentage drempels

Tabel 01 geeft de verliesdrempels die in aanmerking moeten worden genomen voor het aantonen van een overschrijding van het distributieverliespercentage van een nieuwe aansluiting, afhankelijk van het type thermische energie in het thermische energienet:

Soort thermische energie	Verliespercentage drempels
Thermische energie uit een fossiele bron	10 %
Thermische energie uit hernieuwbare bron	30 %
Thermische energie uit een "fatale" bron	50 %

Tabel 01: Verliespercentage naar gelang van het type thermische energie

2) Gebruik van drempelwaarden om het overschrijdingscriterium vast te stellen

Wanneer de thermische energie van een thermisch energienet slechts overeenkomt met één soort thermische energie van tabel 01, is de waarde van het criterium om te beoordelen of het verliespercentage voor een nieuwe aansluiting is overschreden, gelijk aan die van de overeenkomstige drempelwaarde.

Wanneer de thermische energie van een thermisch energienet overeenkomt met meer dan één type thermische energie dat in tabel 01 wordt beschreven, wordt de waarde van het criterium om te beoordelen of het verliespercentage op een nieuwe aansluiting wordt overschreden, bepaald aan de hand van de volgende formule:

$$\text{Eq } Val_{crit} = \frac{p_{foss} * S_{foss} + p_{ER} * S_{ER} + p_{fatale} * S_{fatale}}{100}$$

waarin

{Val_{crit} Waarde van het criterium dat in aanmerking moet worden genomen om te beoordelen of het verliespercentage voor een nieuwe aansluiting is overschreden, in % ;

p_{foss} Aandeel van thermische energie in een thermisch energienetwerk afkomstig van een fossiele bron, in % ;

S_{foss} Verliespercentage voor thermische energie uit een fossiele bron, zoals aangegeven in tabel 01, in % ;

p_{ER} Aandeel van thermische energie in een thermisch energienetwerk afkomstig van een hernieuwbare bron, in % ;

S_{ER} Verliespercentage voor thermische energie uit een hernieuwbare bron, zoals aangegeven in tabel 01, in % ;

p_{fatale} Aandeel van thermische energie in een thermisch energienetwerk afkomstig van een 'fatale' bron, in % ;

S_{fatale} Verliespercentage voor thermische energie uit een 'fatale bron', zoals aangegeven in tabel 01, in % ;

De aandelen in thermische energie, p_{foss}, p_{ER} en p_{fatale}, houden rekening met de kwaliteit en de hoeveelheden thermische energie, zowel die welke wordt geproduceerd en rechtstreeks in het beschouwde thermische energienet wordt geïnjecteerd als die welke afkomstig is van een ander thermisch energienet

3) Bepaling van het verliespercentage bij een nieuwe aansluiting

Het verliespercentage van een nieuwe aansluiting wordt bepaald aan de hand van de volgende formules:

$$\text{Eq 2 } \%verlies = 1 - \frac{C_{aansluiting}}{C_{aansluiting} - P_{net}}$$

$$\text{Eq. 3} \quad P_{net} = \sum_i \text{Lambda}_i * m_i * \Delta T_i * h_i * 10^{-6}$$

waarbij :

%verlies Warmteverliezen door nieuwe aansluiting, in % ;

$C_{aansluiting}$ Geschat of gemeten jaarlijks verbruik van de nieuwe aansluiting, in MWh/jaar ;

P_{net} Thermische energie die per jaar verloren gaat tijdens de passage van de warmteoverdrachtvloeistof in de verbindingsleidingen die zijn geïnstalleerd om de nieuwe verbinding te voeden, in MWh/jaar ;

Lambda Warmteverliescoëfficiënt van het geheel "buizen + isolatie" van segment i dat de warmteoverdrachtvloeistof draagt, onder standaard bedrijfsomstandigheden zoals bepaald door de fabrikant van deze buizen, in W/m.K ;

m_i Lengte van segment i van de verbindingsleidingen die zijn geïnstalleerd om de nieuwe aansluiting te voeden, in m ;

ΔT_i Temperatuurverschil tussen de warmteoverdrachtvloeistof die door segment i stroomt en zijn directe omgeving, in °C.

In het geval van een net met temperatuurmodulatie moet de gemiddelde jaartemperatuur in aanmerking worden genomen;

h_i Aantal bedrijfsuren per jaar van segment i, in uren.

In geval van regulering om de levering van de nieuwe aansluiting te stoppen in geval van geen vraag, kan het aantal leveringsuren van de aansluiting worden gebruikt.

Alle segmenten i die het nieuwe verbindingproject vormen, moeten worden opgeteld.

Indien de implementatie van de nieuwe aansluiting een invloed heeft op de warmteverliezen van meerdere secties van het thermische energienet, worden alle nieuwe verliezen bij elkaar opgeteld.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 7 juli 2022 tot uitvoering van het decreet van 15 oktober 2020 betreffende de organisatie van de thermische-energiemarkt en de thermische-energienetten

Namen, 7 juli 2022.

Voor de Regering:

De Minister-President,

E. DI RUPO

De Minister van Klimaat, Energie, Mobiliteit en Infrastructuren,

Ph. HENRY