



Subsidiëring van riothermieprojecten



Caroline Vermeulen – Vlaams Energieagentschap
16 juni 2016



Rioolwarmte is restwarmte



Rioolwarmte opwerken met warmtepomp



Steunkaders binnen bevoegdheid energie



- Call voor benutting van restwarmte (“call groene warmte”)
- Premie voor warmtepomp van de netbeheerders

Call voor benutting van restwarmte



- ▶ Investeringssteun
- ▶ Wedstrijdformule tijdens openstaande calls
 - % in aanmerking komende kosten bepaald door aanvrager
 - opgelegde maximumpercentages – 20% grote onderneming
 - rangschikking laagste % naar hoogste %
- ▶ Enkel totaalproject - inclusief warmtenet of warmtepomp
- ▶ Maximum 1 miljoen euro

Premie van de netbeheerders



- ▶ Voor elektrische warmtepompen en gaswarmtepompen
- ▶ maximum 60.000 euro
- ▶ minimum COP
- ▶ meting volgens norm

Afstemming steunkaders



- ▶ Geen dubbele steun voor de warmtepomp
- ▶ Gelijke technische voorwaarden voor de warmtepomp
 - Technische voorwaarden van de premie van de netbeheerders opnemen in het MB van de call voor benutting van restwarmte.



Rioolwarmte in EPB

Caroline Vermeulen – Vlaams Energieagentschap
16 juni 2016



Warmtepomp ingeven bij EPB

- ▶ Warmtebron van de warmtepomp:
 - Grondwater
 - Oppervlaktewater
 - Bodem
 - Buitenlucht

 - Waarde bij ontstentenis
- ▶ Rioolwater **niet** in keuzelijst.

Rioolwater voor warmtepomp in EPB?

- ▶ Ministerieel Besluit in voorbereiding (in voege vanaf 1/1/2017)
→ Riothermie => warmtepomp met warmtebron: water op 2° C

- ▶ Tot 1/1/2017
→ Oppervlaktewater ingeven

Berekening warmtepomp en backupketel bouwaanvraag tot 1/1/2017

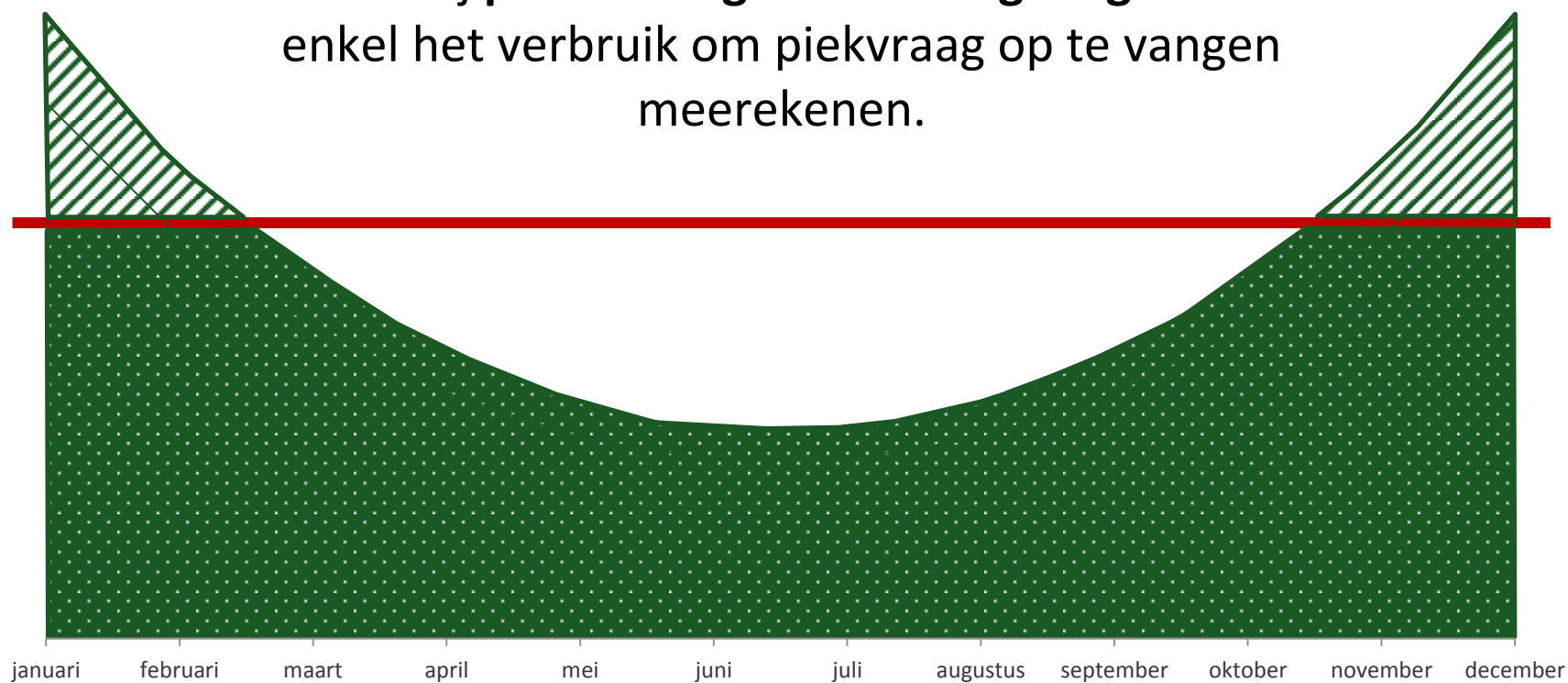
- ▶ Op basis van de verdeling van de vermogens

Tabel [9]: Waarden van de maandelijkse fractie in functie van het aandeel van het preferente warmteopwarmingssysteem in het totaal geïnstalleerd vermogen - voor preferente opwekkers die geen gebouwgebonden WKK zijn

Aandeel in het totaal geïnstalleerd vermogen van de preferente opwekker	J	F	M	A	M-S	O	N	D
Waterketel, warme lucht generator of elektrische weerstandsverwarming als preferente opwekker								
< 0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
0,2 - 0,3	0,44	0,46	0,55	0,72	1	0,89	0,54	0,42
0,3 - 0,4	0,68	0,74	0,88	1	1	1	0,87	0,67
> 0,4	1	1	1	1	1	1	1	1
Warmtepomp als preferente opwekker								
< 0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
0,1 - 0,2	0,42	0,44	0,53	0,70	1	0,86	0,52	0,40
0,2 - 0,3	0,69	0,73	0,86	1	1	1	0,86	0,66
0,3 - 0,4	0,81	0,86	1	1	1	1	1	0,78
0,4 - 0,6	0,85	0,90	1	1	1	1	1	0,81
0,6 - 0,8	0,86	0,91	1	1	1	1	1	0,82
> 0,8	1	1	1	1	1	1	1	1

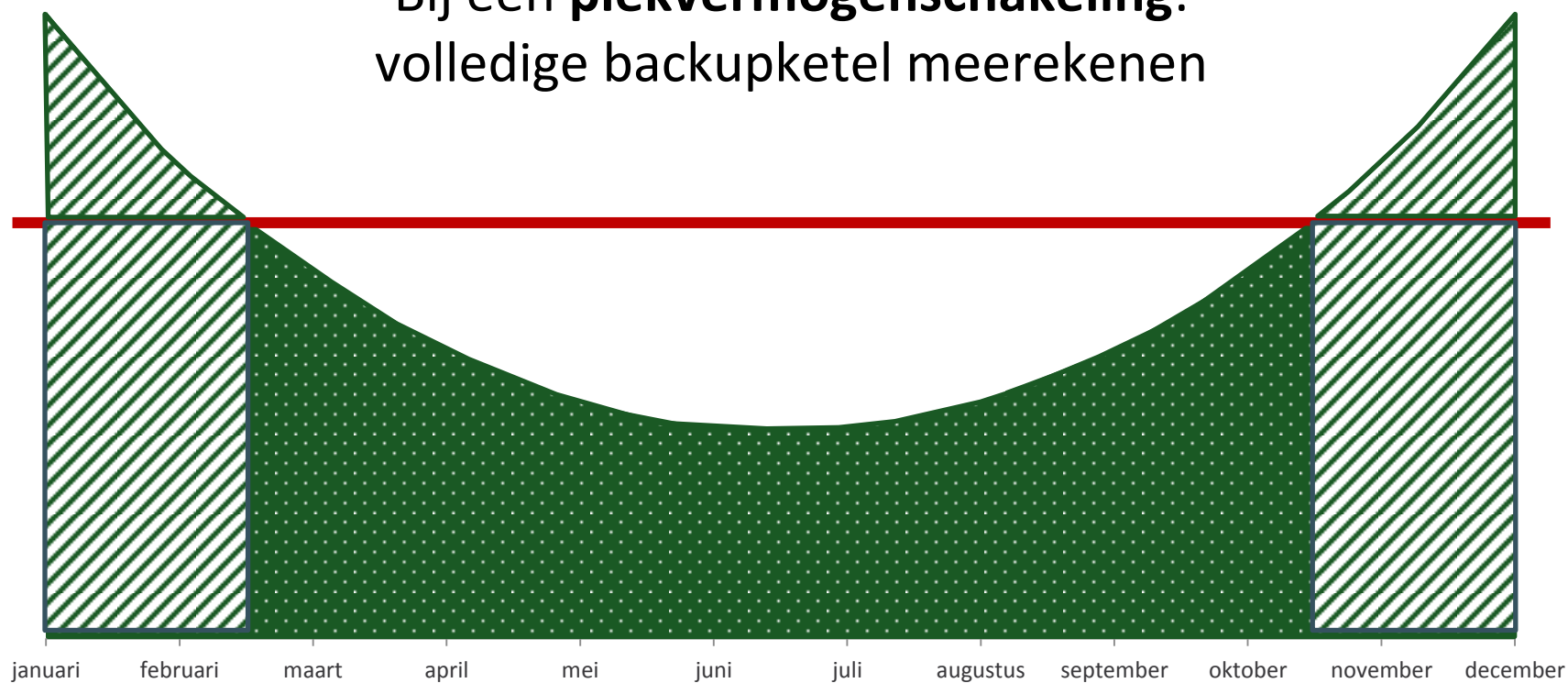
Berekening warmtepomp en backupketel bouwaanvraag vanaf 1/1/2017

Bij **piekvermogenaanvulregeling**:
enkel het verbruik om piekvraag op te vangen
meerekenen.



Berekening warmtepomp en backupketel bouwaanvraag vanaf 1/1/2017

Bij een **piekvermogenschakeling**:
volledige backupketel meerekenen



Hoe de piekvraag berekenen

- ▶ Verdeling tussen preferente en niet-preferente warmte-opwekker
 - ▶ Schakelregeling
 - ▶ Verhouding tussen warmtevraag en warmte die door het preferent toestel kan geleverd worden bij constante werking op vol vermogen
- ▶ Verdeling van totale warmte over warmte-opwekkers:
via tabellen uit de bijlagen van het Energiebesluit:
<http://www.energiesparen.be/epb/bijlagen>



VOOR MEER INFORMATIE

Caroline Vermeulen

Vlaams Energieagentschap

www.energiesparen.be

T 02 553 46 26

energie@vlaanderen.be