

Het capaciteitsstarief voor grootverbruiksmetinstallaties (buiten de laagspanningsgroep) vanaf 01.01.2023

De energiefactuur bestaat uit 3 delen: de energiekost, de nettarieven en een aantal heffingen. Vanaf Januari 2023 ging het capaciteitsstarief van start en wordt een deel van de nettarieven aangerekend op basis van de gebruikte netcapaciteit (kW). Wie hoge pieken veroorzaakt zal meer betalen dan wie zijn verbruik spreidt.

Door de evolutie naar een CO2-neutrale samenleving wordt er immers steeds meer gebruik gemaakt van elektriciteit. Daardoor zullen we het distributienet méér en anders gebruiken. Om almaar grotere piekbelastingen te voorkomen wil de Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt (VREG) iedereen aanmoedigen om het net efficiënt te gebruiken. Het capaciteitsstarief is dus geen bijkomend tarief, maar enkel een andere manier om de netkosten te verdelen over alle afnemers en het elektriciteitsnet zo efficiënt mogelijk te belasten.

Deze nieuwe manier van omgaan met elektriciteit geldt niet enkel voor gezinnen of kleine bedrijven op laagspanningsniveau maar natuurlijk ook voor grote bedrijven die veel energie verbruiken.

Hoe wordt het nieuwe capaciteitsstarief voor grote bedrijven berekend?

1. Tarieven voor het netgebruik

Bij het berekenen van het capaciteitsstarief zijn 3 grote aspecten van belang, namelijk:

Het toegangsvermogen

Dit nieuwe tariefelement wordt uitgedrukt in kilowatt (kW) en is een eigen inschatting van het maandelijkse piekvermogen. Dit maakt ongeveer de helft uit van de kost netgebruik. U bepaalt vooraf op basis van het afnameprofiel van uw bedrijf het vermogen waarvan u verwacht dat u het niet zal overschrijden. In onderstaande simulatie voeren we 100 kW in als toegangsvermogen.

Verwachte maandpiek

140

kW

Simuleer toegangsvermogen

100

kW

Totale impact

€ 1.947

De maandelijkse piek

De waarde van de maandpiek is het kwartier in de maand met het hoogste verbruik. Anders gesteld is dit het hoogste gemiddelde vermogen, gemeten in een kwartier. In onderstaande situatie = 140kW.



Het overschrijdingstarief:

Wanneer de werkelijke maandpiek hoger ligt dan je opgegeven toegangsvermogen, wordt er een overschrijdingstarief aangerekend. Dit bedrag is gebaseerd op het verschil tussen de te hoge maandpiek en het doorgegeven toegangsvermogen. Die waarde in kW wordt dan 12 maanden lang aangerekend volgens een tarief dat 50% hoger ligt dan het toegangsvermogen.

Overschrijding



| Kosten netgebruik januari 2023 | Bijkomende overschrijdingskosten ⓘ | Totale impact |
|--|---|--|
| Verwachte maandpiek ⓘ 140 kW x € 2,61 / kW = € 365 | Totale bijkomende netkosten voor februari 2023 t.e.m. december 2023 omwille van de verwachte maandpiek die het toegangsvermogen overschrijdt in januari 2023: | De totale kosten ten gevolge van de keuze van het toegangsvermogen voor januari 2023 exclusief de bijkomende kosten van eventuele eerdere overschrijdingen. Deze kost is dus niet noodzakelijk de kost die je op de factuur zal vinden. De facturatie waarde neemt de historische en actuele waarden in rekening ter bepaling van het overschrijdingstarief en bevat nog de andere tariefcomponenten. De hier vermelde kost is enkel de maximale totale financiële gevolgingmpact door de wijziging in januari 2023. Meer info op onze FAQ . |
| Simuleer toegangsvermogen ⓘ 100 kW x € 1,93 / kW = € 193 | 40 kW x € 2,89 / kW | |
| Grootste overschrijding van de laatste 12 maanden ⓘ 40 kW x € 2,89 / kW = € 116 | x 11 maanden | |
| € 674 + € 1 273 = | | € 1 947 |

2. Tarieven voor de aanvullende afname van reactieve energie

Een tweede aspect die de energiefactuur licht kan beïnvloeden, is een hogere kost voor reactieve energie. Er wordt overgestapt van een berekening per maand naar een berekening per kwartier. Het is dus niet langer mogelijk om binnen eenzelfde maand momenten met veel reactieve energie te compenseren door momenten met zeer weinig reactieve energie.

Wat is reactieve energie?

In het merendeel van elektrische installaties zijn 2 soorten energie aanwezig.

- Actieve energie, die de machines effectief gebruiken om warmte, beweging, licht, kracht ... te produceren.
- Reactieve energie, die verloren gaat en niet 'nuttig' is, bv. magnetisme van motoren.

Wat verandert er?

Aangezien wisselspanning sowieso gepaard gaat met reactieve energie, is een beperkte hoeveelheid reactieve energie gratis. Er wordt nu ook een vergelijk gemaakt tussen inductieve (spoelwerking) en capacatieve (condensatorwerking) belasting apart tegenover de actieve energie, waar er vroeger de som van beide namen genomen werd. Een voorbeeld: voor middenspanning is de verhouding vastgelegd op 48,4%. Met andere woorden: als binnen een kwartier de reactieve energie meer dan 48,4% van de actieve energie bedraagt, dan wordt een tarief aangerekend op het stuk boven de 48,4%.

Conclusie:

Een degelijke inschatting van het toegangsvermogen dient maandelijks te gebeuren.

Hierdoor kan geld gewonnen worden bij een nauwkeurige inschatting maar kan er ook geld verloren worden bij een slechte inschatting. Houd daarom zeker rekening met toekomstige aanpassingen of uitbreidingen aan je elektrische infrastructuur.

Maximumtarief van de nettarieven?

Net zoals bij de laagspanningsinstallaties geldt ook op middenspannings-installaties een maximumtarief of plafond. Dit maximumtarief treedt in werking bij een uitzonderlijk hoge afnamepiek in vergelijking met het verbruik. Dit kan zich bijvoorbeeld voordoen bij een faillissement of wanneer in de installatie een uitzonderlijk technisch probleem optreedt.

Het maximumtarief wordt hier ook vastgelegd door de VREG en wordt berekend door het maximumtarief te vermenigvuldigen met de maandelijksse bruto afname. Dit is het maximumbedrag die een klant kan betalen voor de geplafonneerde tariefcomponenten.

- Is het maximumtarief lager dan het capaciteitstarief, dan betaal je geen capaciteitstarief die maand. De aanrekening bedraagt dan een volledig energietarief: je actief verbruik gebaseerd op je afname, vermenigvuldigd met het maximumtarief.
- Is het maximumtarief hoger dan het capaciteitstarief, dan betaal je het hierboven beschreven capaciteitstarief. Op je afrekening vind je van deze berekening niets terug.

Let op:

Het overschrijdingstarief valt niet onder het maximumtarief. Het blijft dus belangrijk om maandelijks goed op te volgen dat je toegangsvermogen consequent boven de verwachte maandpiek ligt. Eens je een verhoging hebt uitgevoerd aan het toegangsvermogen kan je de volgende 12 maanden niet meer verlagen. Je kan wel elke maand opnieuw verhogen.

Hoe ziet de nieuwe factuur eruit met een slimme meter?

1. Energiekost (voor de energieleverancier)

De factuur met betrekking tot de nettarieven wordt in 2023 een stuk vereenvoudigd. Vroeger werd een opdeling gemaakt tussen de kosten voor het gebruik van de diensten van de distributienetbeheerder (Fluvius) en de transportnetbeheerder (Elia). Vanaf het nieuwe capaciteitstarief in Januari 2023 vervalt deze opdeling. De nieuwe factuur zal er als volgt uitzien:

2. Nettarieven (voor de netbeheerder)

De nettarieven zijn de tarieven die u betaalt om elektriciteit of aardgas tot bij u thuis of bij uw onderneming te brengen. Ze dekken de kosten die Fluvius maakt voor de aanleg en het onderhoud van het distributienet. Deze nettarieven bestaan uit volgende kosten

- Tarieven voor het netgebruik
- Tarieven voor de aanvullende afname van reactieve energie
- Tarieven voor het databeheer
- Tarieven voor de openbare dienstverplichtingen
- Tarieven voor de toeslagen
- Tarieven m.b.t overige transmissiekosten
- Maximumtarief

3. Heffingen & BTW (voor de overheid)

De federale overheid en de Vlaamse overheid heffen een aantal belastingen op uw energie:

- De energiebijdrage,
- De bijzondere accijns en
- De bijdrage Energiefonds

Uw leverancier factureert die en stort ze door aan de overheid. U betaalt ook 21 procent btw op uw energiefactuur, behalve op de bijdrage Energiefonds. **Tijdelijke btw-verlaging op aardgas en elektriciteit voor gezinnen: De btw bedraagt dan 6% in plaats van 21%.**

Hoe kunnen we bij Sabcobel helpen je piekbelasting te reduceren ?

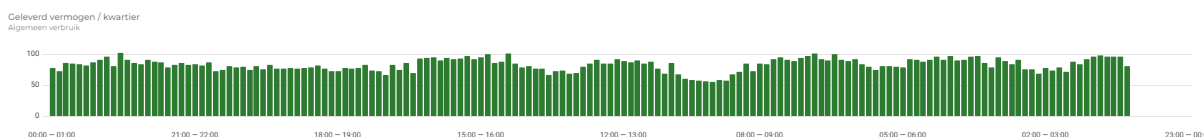
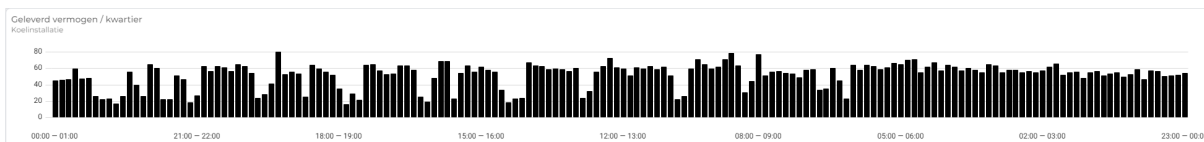
Het reduceren van de piekbelasting is geen eenvoudige klus bij een koelinstallatie. Dit komt omdat een koelinstallatie beïnvloed wordt door verschillende externe factoren, dit kan gaan van de buitentemperatuur, persoonsbezetting maar ook technisch gezien kunnen er zich problemen voordoen die de belasting niet ten goede komt denk maar aan een slecht onderhoud van de installatie, het verstopping van de condensor, ... Wel willen we bij Sabcobel er alles aan doen om ons klanten de best mogelijke oplossingen toe te reiken. Daarom hebben we naar aanleiding van het nieuwe capaciteitsstarief enkele stappen uitgeschreven die kunnen helpen om het piekvermogen te reduceren of althans een beter inzicht te creëren in het verbruik van de installatie.

Stap 1 Informeren / Sensibiliseren

Er rijzen veel vragen op in verband met het capaciteitsstarief. Daarom is de eerste stap die we nemen het informeren hierover. Lees aandachtig de uitgeschreven samenvatting van wat deze nieuwe tarieven juist inhouden en op welke manier deze berekend worden. Een tweede luik in die eerste stap is het sensibiliseren van werknemers. Wijs de mensen op het feit dat het niet spreiden van energie kan leiden tot een hogere energiefactuur. Dit geldt zowel op de werkvloer als voor de mensen thuis.

Stap 2 Verzamelen gegevens van het energieverbruik

De tweede stap is het verzamelen van de **beschikbare meetgegevens** van zowel de koelinstallatie, als het algemeen verbruik van de complete site. Eens we over deze informatie beschikken kunnen we deze 2 grafieken op elkaar leggen en bepalen wat het aandeel van de koelinstallatie is ten opzichte van het piekvermogen. Is het piekvermogen van de koelinstallatie nog niet de helft verantwoordelijk voor het algemene piekverbruik, dient er best eerst gezocht te worden naar een andere oplossing. Is dit wel het geval kunnen we overgaan naar een derde stap, het analyseren van ons koelinstallatie.



Het beschikken van bovenstaande gegevens is van cruciaal belang om een deftige diagnose te kunnen stellen en over te gaan naar de derde stap. Beschikt men niet over de gegevens van het verbruik van de koelinstallatie, kunnen we altijd optioneel een energiemeter aanbieden. Deze meter kan definitief aangekocht worden of er kan gebruikt gemaakt worden van een tijdelijke huuroplossing. Ons advies is kiezen voor een definitief model. Zo wordt de koelinstallatie jaar in, jaar uit gemonitord en kunnen vreemde afwijkingen in het energieverbruik vastgesteld worden.

Stap 3

Verzamelen gegevens van het energieverbruik

De finale stap is het in kaart brengen van ons grootste verbruikers. Hierbij noteren we het vermogen, de inschakeltijd en de inschakelduur van alle elektrische grootverbruikers. Eens alle noemenswaardige verbruikers opgelijst zijn, beschikken we over een correcte energieboekhouding. Dit zal ons een duidelijk beeld geven van welke ons grootste verbruikers zijn en op welke tijdstippen deze zullen verbruiken. Op deze manier maken we een verbruikersprofiel van de koelinstallatie, en kunnen we eventueel enkele constataties treffen zijnde bijvoorbeeld; te veel elektrische dooïngen tijdens eenzelfde tijdspanne. Deze constataties kunnen we dan zo goed mogelijk proberen te optimaliseren. Anderzijds is het natuurlijk ook goed mogelijk dat er geen optimalisatiemogelijkheden kunnen uitgevoerd worden op de installatie bijvoorbeeld wegens eens mindere efficiënte werking van het koelsysteem, de continue nood aan restwarmte, Maar ook dan is het opmaken van deze energieboekhouding niet overbodig geweest, want nu beschikt men over een perfect inzicht van het verbruiksprofiel van de koelinstallatie. Hierdoor kan men zelf creatief omspringen en het algemene piekverbruik verminderen, door bijvoorbeeld het gebruik van de bakkerij,... uit te stellen tot na de grootste periodieke piek van ons koelinstallatie.

| Plaats | Component | Doel | Sturing | vermogen (kW) | Inschakeltijd | uitschakeltijd | Inschakelduur | Verbruik | | | | | | | | |
|---|------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|----------|-----------|------------|--------|-----|-----------------|-----|--------------|-----|
| KA - visproductie /receptie - Waardes per dag | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koelkamer +KA | ventilatoren KA1 | Ventilator 1 | Continue AAN | 1,1 | / | / | 10:00:00 | 11 kWh | | | | | | | | |
| Koelkamer +KA | ventilatoren KA2 | Ventilator 2 | Continue AAN | 1,1 | / | / | 10:00:00 | 11 kWh | | | | | | | | |
| Koelkamer +KA | Pomp | Circulatiepomp | Aan/uit | 0,37 | / | / | 7:00:00 | 2,59 kWh | | | | | | | | |
| Koelkamer +KA | Weerstanden | Dooiweerstanden | Aan/uit | 2,2 | 8:00:00 16:00:00 | 9:00:00 17:00:00 | 2:00:00 | 4,4 kWh | | | | | | | | |
| Piekverbruik - Dag - KA visproductie | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koelkamer +KA 4,4 KW | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">Gelijktijdig energieverbruik - Koelcel KA</p> <table border="1"> <caption>Data for 'Gelijktijdig energieverbruik - Koelcel KA'</caption> <thead> <tr> <th>Component</th> <th>Power (kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totaal</td> <td>4.4</td> </tr> <tr> <td>Dooiweerstanden</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>Ventilator 1</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | Component | Power (kW) | Totaal | 4.4 | Dooiweerstanden | 2.2 | Ventilator 1 | 1.1 |
| Component | Power (kW) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 4.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dooiweerstanden | 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator 1 | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |

Conclusie:

Het reduceren van het piekvermogen is zeker geen evidentie die snel even geklaard wordt. Het is noodzakelijk te beschikken over tal van gegevens waarop analyses kunnen uitgevoerd worden. Deze gegevens bekomt men door het uitlezen of plaatsen van energiemeters op verschillende plaatsen binnen de site. Het opmeten en analyseren van al deze gegevens kan wel leiden tot het reduceren en goed inschatten van het piekvermogen, alsook tot een reducering van het algemeen energieverbruik.