



## Toelichting tijdsafhankelijke nettarieven

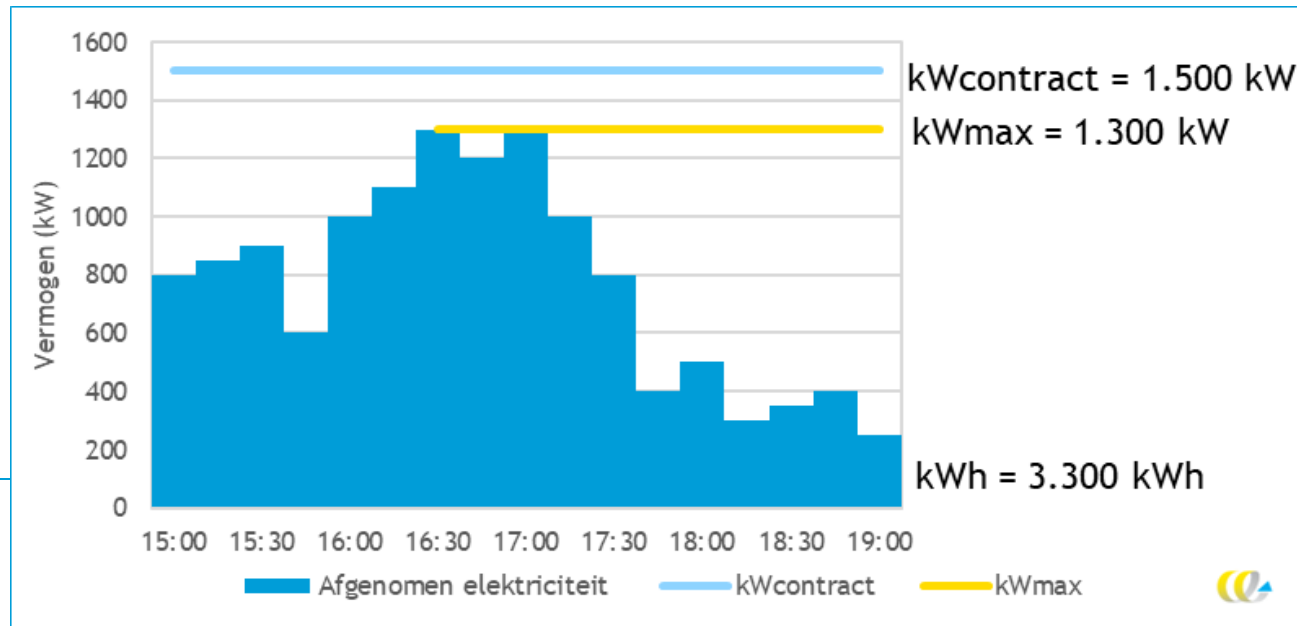


# Inleiding

- CE Delft voert op dit moment een studie uit over ‘tijdsafhankelijke nettarieven’ voor Netbeheer Nederland, die ze 1-1-2027 willen invoeren.
- Dit is een aanpassing van de huidige nettatarief: datgene wat u betaalt aan de netbeheerder voor gebruik van het elektriciteitsnet
- Tijdsafhankelijke nettarieven betekenen grofweg dat momenten met netcongestie duur zijn, momenten zonder netcongestie goedkoop.
  - Netcongestie = momenten met veel elektriciteitsvraag waardoor het stroomnet vol is

# Huidige nettarieven

- Op dit moment betaalt u nettarieven aan de netbeheerder voor:
  - kWcontract = Maximale vermogen dat u wilt gebruiken gedurende het jaar. In het voorbeeld heeft het bedrijf 1.500 kW gecontracteerd bij de netbeheerder
  - kWmax = Elk kwartier wordt het vermogen gemeten, de hoogte piek bepaalt hoeveel u betaalt. In het voorbeeld 1.300 kW piekvermogen.
  - kWh = bedrag voor verbruikte elektriciteit. In het voorbeeld heeft het bedrijf in 4 uur 3.300 kWh verbruikt. Dit geldt voor klanten met een kWcontract kleiner dan 2.000 kW



# Tijdsafhankelijke nettarieven

- Tijdsafhankelijk betekent dat sommige momenten duurder zijn (of zwaar meewegen) en andere momenten goedkoper zijn.
  - Er geldt één profiel voor elke dag van de maand, dat profiel verschilt per maand.
- We onderzoeken 5 varianten van tijdsafhankelijke nettarieven
  1. kWmax tijdsafhankelijk
  2. kWh tijdsafhankelijk
  3. kWh en kWmax tijdsafhankelijk
  4. kWcontract tijdsafhankelijk
  5. kWmax, kWh en kWcontract tijdsafhankelijk

# Variant 1- kWmax

- De wegingsfactoren verschillen per maand, per uur en per week/weekenddag. Dit geldt voor alle varianten.
- Ieder kwartier wordt de kWmax-gewogen berekend:  

$$\text{kWmax-gewogen} = \text{kWmax} * \text{wegingsfactor}$$
- Iedere maand betaalt u voor de maximale gewogen piek die u aan elektriciteit heeft afgenomen in die maand (kWmax tarief).
- Als u alleen vermogen gebruikt op momenten zonder congestie (en er dus een lage wegingsfactor geldt) en een lager vermogen op momenten met congestie (wanneer er een hoge wegingsfactor geldt), dan is u gewogen kWmax lager en betaalt u dus minder dan in de huidige situatie.

Weekdag	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Januari	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8
Februari	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8
Maart	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8
April	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8
Mei	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Juni	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Juli	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Augustus	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
September	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8
October	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8
November	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8
December	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8

Weekend	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Januari	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6
Februari	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6
Maart	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6
April	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6
Mei	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Juni	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Juli	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Augustus	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
September	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6
October	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6
November	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6
December	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6

	5:00	6:00	7:00
Wegingsfactor	0,6	0,8	1,0
Vermogen (kW)	8	10	8
kW-gewogen	4,8	8,0	8,0

## Variant 2 - kWh

- Geldt voor alle bedrijven met transportvermogen tot 2.000 kW.
- De wegingsfactoren zijn hetzelfde als bij kWmax (zie slide 5). Dit is een uurlijks bedrag per afgenomen kWh, die vermenigvuldigd wordt met een wegingsfactor tussen 0 (op momenten met een lage netbelasting) en 1 (op momenten met een hoge netbelasting).

Wegingsfactor	Voorbeeld verbruik	kWh-gewogen	Effectief tarief per kWh-afgenomen
1	1 kWh	1 kWh	€ 0,0537
0,8	1 kWh	0,8 kWh	€ 0,0430
0,6	1 kWh	0,6 kWh	€ 0,0322
0,4	1 kWh	0,4 kWh	€ 0,0215
0,2	1 kWh	0,2 kWh	€ 0,0107

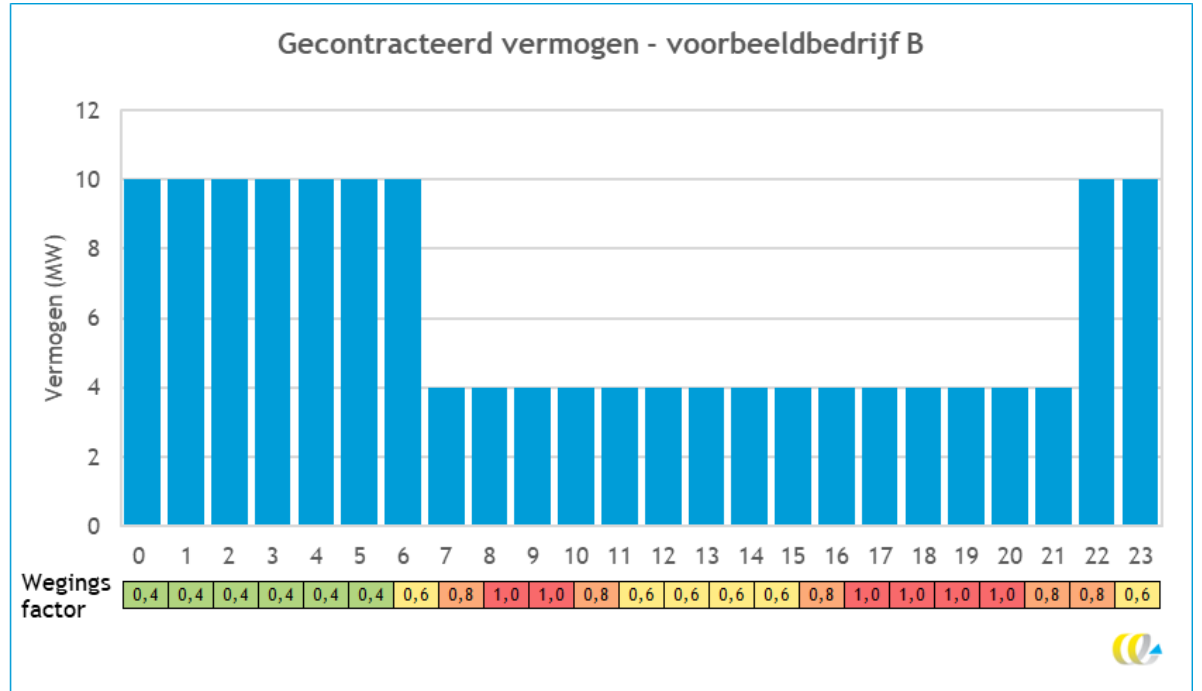
- Het tarief verandert dus mee op basis van uw uurlijkse elektriciteitsverbruik.

## Variant 3 - kWh en kWmax

- Combinatie van variant 1 en 2
  - kWmax-gewogen: De maximale gemeten gewogen kW waarde van de maand
  - kWh-gewogen: Energieverbruik vermenigvuldigd met de wegingsfactor
- Voor aansluitingen boven de 2.000 kW geldt geen kWh-tarief
- Beide componenten (kWmax en kWh) worden tijdsafhankelijk. Dit betekent dat uw tarief dus wordt bepaald op basis van 2 factoren:
  - De maximale gewogen piek binnen uw elektriciteitsverbruik
  - Uw uurlijkse elektriciteitsverbruik.

## Variant 4 - kWcontract

- Nu geldt één kWcontract waarde voor elk uur van het jaar.
- Bij tijdsafhankelijk kW-contract:
  - U kunt uw kWcontract per uur van de dag (dit geldt dan voor het hele jaar) variëren.
  - Wegingsfactor verschilt per uur, door de wegingsfactoren worden specifieke momenten goedkoper
  - U betaalt voor gemiddelde van alle kWcontracten per uur
- Doel: Partij bepaalt zelf wanneer het wel en niet stroom wil kunnen verbruiken





## Variant 4 - kWcontract

- U kunt uw kWcontract per uur van de dag (dit geldt dan voor het hele jaar) variëren.
- Het gecontracteerde vermogen wordt gewogen met een getal tussen 0 en 1.
- Door de wegingsfactoren worden specifieke momenten goedkoper, en kunt u uw vermogen vastleggen voor verschillende momenten.
- Bijvoorbeeld een hoog gecontracteerd vermogen 's nachts voor het laden van voertuigen of juist overdag tijdens de bedrijfsuren.

## Variant 5 - kWh, kWmax en kWcontract

- Combinatie van variant met kWmax, kWh en kWcontract
- Beide componenten (kWmax en kWh) worden tijdsafhankelijk. Dit betekent dat uw tarief dus wordt bepaald op basis van 3 factoren:
  - De maximale gewogen piek binnen uw elektriciteitsverbruik
  - Uw uurlijkse elektriciteitsverbruik.
  - Het gecontracteerd vermogen per uur