

Bij een minderheid van de gezinnen, met name deze met een groot verbruik en een domotica-systeem waarbij allerhande grote apparaten automatisch aangestuurd worden, zou de slimme meter ervoor kunnen zorgen dat energieverbruik meer gaat plaatsvinden op momenten dat er veel hernieuwbare energie beschikbaar is en dus goedkoper zou zijn. Een dergelijk systeem om prijzen te laten variëren in functie van de beschikbare energie bestaat echter nog niet en het zou de tarieven en **facturen bovendien veel complexer en ontransparant maken**. Ook creëert dit nieuwe problemen van onstabielheid van het net, wanneer slimme meters massaal apparaten inschakelen omdat de prijs plots zakt.

**De werkelijke reden voor de uitrol** is in de eerste plaats intensief **lobbywerk door de fabrikanten van slimme meters**, die hier miljarden aan verdienen. Ook netbeheerder Fluvius heeft er voordeel bij, aangezien zij geen meteropnemers meer nodig hebben (zij verliezen hun job) en ook meer controle krijgen over de meters en de data. Tot slot zijn er ook de commerciële perspectieven voor de verkoop van gerelateerde diensten en producten door allerhande bedrijven, en voor de verkoop van onze data.

### **U HEEFT RECHT OP EEN BEKABELDE METER, MAAR FLUVIUS TREEDT DE WET MET DE VOETEN!**

Verschiedene verenigingen hebben zich hard ingespannen om politici te sensibiliseren en hebben zo bekomen dat iedereen recht heeft op een niet-stralende/bekabelde meter. In het Energiebesluit van 2019 werd namelijk opgenomen: "Elke netgebruiker heeft uiterlijk op 1 januari 2023 het recht te kiezen voor de plaatsing van een digitale meter die communiceert met de distributienetbeheerder via bekabeling." Dat recht werd later ook bevestigd door het Grondwettelijk Hof (arrest nr. 5/2021).

Begin 2023 is echter gebleken dat de "bekabelde" meter die Fluvius aanbiedt helemaal niet bekabeld is. Het gaat om een meter die met een verlengkabel verbonden is met een **buitenantenne** die op de gevel of aan de rooijlijn wordt geplaatst. Die buitenantenne communiceert met het 4G-netwerk en zorgt dus nog steeds voor stralingsblootstelling! **Fluvius treedt dus de wet en de uitspraak van het Grondwettelijk Hof met de voeten!** Op [www.beperkdestraling.org](http://www.beperkdestraling.org) vindt u de meest recente informatie over wat u best kunt doen en een modelbrief om naar Fluvius te sturen wanneer u aan de beurt bent voor een digitale meter.

Beperk de Straling en VEHS Vlaanderen zullen zich blijven inzetten op voor het recht op niet-stralende digitale meters. Daarvoor zijn verschillende opties:

- Een bekabelde digitale meter die communiceert via ethernet, glasvezel, POF (Plastic Optical Fiber) of coax.
- Een digitale meter waarvan de draadloze communicatiemodule werd uitgeschakeld (en die dus niet communiceert).
- Een digitale meter waarbij men manueel (door op een knop te drukken) één keer per maand of per jaar een kort signaal kan versturen om het verbruik door te geven, zodat meteropname door een techniker ter plaatse niet meer nodig is.
- Behoud of herinstallatie van een analoge meter. Dit is voor de gezondheid de meest ideale optie, omdat er enkel bij analoge meters geen vuile stroom ontstaat.

### **MEE HELPEN SENSIBILISEREN**

- Print exemplaren van deze brochure af (u vindt de PDF op de website van Beperk de Straling) en help ze mee te verspreiden. Steek ze in de bus bij uw bureaus, deel ze uit aan familie, vrienden, collega's, ...
- Organiseer een filmavond in uw buurt met de documentaire "Take Back Your Power": [www.takebackyourpower.net](http://www.takebackyourpower.net) [www.youtube.com/watch?v=haRoT1fkIcI](https://www.youtube.com/watch?v=haRoT1fkIcI) (Nederlands ondertiteld)

### **MEER WETEN**

[www.beperkdestraling.org](http://www.beperkdestraling.org)

[www.vehs.be](http://www.vehs.be) (Vereniging ElektroHyperSensitiviteit Vlaanderen)

[www.stralingsarmvlaanderen.org](http://www.stralingsarmvlaanderen.org)

[www.wijvertrouwenslimmemetersniet.nl](http://www.wijvertrouwenslimmemetersniet.nl)

[www.nl.mavieenmodeavion.com](http://www.nl.mavieenmodeavion.com)

[www.nl.hippocrates-electrosmog-appeal.be](http://www.nl.hippocrates-electrosmog-appeal.be)

*Wilt u ons werk en onze rechtszaken steunen? Een financiële bijdrage is hartelijk welkom op het Beperk de Straling-rekeningnummer BE46 9733 6272 2036.*

## **Digitale of 'slimme' meters:**

### **Aan wat mag u zich verwachten?**



- **gezondheidsrisico's**
- **inbreuk op uw privacy**
- **risico's cyberveiligheid**
- **stijgende facturen**
- **brandgevaar**
- **technische problemen**

In 2019 ging in Vlaanderen de uitrol van digitale of 'slimme' elektriciteits- en gasmeters van start. Deze vervangen de oude, analoge meters met de draaiteller en worden **verplicht** in elke woonst geïnstalleerd. Wereldwijd is er echter enorm protest tegen deze meters. In deze brochure leert u meer over de vele nadelen. **Weet dat u recht heeft op een bekabeld exemplaar zonder stralingsblootstelling.**

(versie maart 2023)

In 2017 besloot de Vlaamse regering op voorstel van voormalig Minister van Energie, Bart Tommelein, om digitale of 'slimme' meters voor elektriciteit en gas uit te rollen. Overal ter wereld is er enorm protest tegen dit soort meters. In Frankrijk bv. regende het rechtszaken en protestacties.

Aan de slimme meter zijn dan ook onoverkomelijke nadelen verbonden, die we in deze brochure overlopen.

## 1) Gezondheidsrisico's

De slimme meter communiceert uw meterstanden vanop afstand naar een datacentrale. Die communicatie gebeurt aan de hand van een ingebouwde 4G-zender in de meter. Proximus rolde een apart netwerk uit via 4G-zendmasten om deze signalen te verwerken. De gasmeter zal op zijn beurt draadloos communiceren met de elektriciteitsmeter.

Dit alles betekent dat **de digitale meters continu, 24u op 24, elektromagnetische straling** uitzenden. Het kan gaan om honderden tot duizenden stralingspieken per dag. **U heeft zelf geen enkele controle over deze blootstelling en zal deze niet kunnen uitschakelen of beperken.** Wanneer u erin toestemt de gebruikerspoorten (P1 en S1-poort) te activeren, neemt de straling nog meer toe.

In 2011 heeft de Wereldgezondheidsorganisatie dit soort straling officieel geclassificeerd als 'potentieel **kankerverwekkend**'. Recente studies in de VS (NTP-studie) en Italië (Ramazzini-studie) hebben het kankerrisico intussen nog verder bevestigd. Honderden andere studies wijzen op andere schadelijke effecten, van schade aan het DNA en zenuwweefsel tot onvruchtbaarheid. Wereldwijd rapporteren mensen ernstige gezondheidsklachten door EM straling en slimme meters in het bijzonder: hoofdpijn, slaapstoornissen, leer- en concentratiestoornissen, oorsuizen, hartritmestoornissen, zenuwachtigheid, onrust, vermoeidheid, burn-out, duizeligheid, ...

Naast de hoogfrequente straling, zorgen digitale meters ook voor zogenaamde 'vuile stroom' (dirty electricity), dat zijn storende frequenties die van alle elektriciteitskabels in huis en apparaten afstralen, bij u en uw burens, en eveneens voor gezondheidsproblemen kunnen zorgen.

## 2) Privacy

Digitale meters kunnen uw verbruik op kwartierbasis en zelfs op secondenbasis registreren. Met die informatie **kan men heel precies nagaan wat er in uw woonst gebeurt:** wanneer u opstaat, wanneer u het huis verlaat, wanneer u op vakantie bent, hoeveel mensen er bij u wonen, welke apparaten u op welk moment gebruikt, wanneer er zich 'afwijkende' gebeurtenissen voordoen, etc. Zelfs welke tv-programma's je bekijkt kan aan de hand van algoritmes afgeleid worden.

De netbeheerder heeft nochtans helemaal geen nood aan kwartierdata om een correcte maandfactuur op te maken. Quartierdata hebben geen enkele functie, maar ze zijn wél commercieel interessant om verder door te verkopen, en voor allerlei **controles door de overheid**, die ook toegang krijgt tot deze data.

De overheid sust ons dat de wetgeving rond privacy 'strikt' gerespecteerd zal worden, maar het feit blijft dat u **cruciale gegevens over uw leven opstuurt zonder te weten waarom dat eigenlijk nodig is en waar die gegevens uiteindelijk zullen belanden.** De digitale meter is eigenlijk een zwarte doos in huis: men ziet niet wat het meet, en wat het wanneer naar wie doorstuurt.

## 3) Cyberveiligheid

Niet alleen de overheid en commerciële bedrijven kunnen toegang krijgen tot uw data, maar ook hackers en cybercriminelen. De uitgezonden signalen kunnen immers makkelijk onderschept worden. **Voor een inbreker bv. is het zeer interessant om uw dagelijkse gewoonten te kennen en te weten wanneer u niet thuis bent.** Geconnecteerde apparaten zoals de digitale meter zijn bijzonder moeilijk te beveiligen. Wie het nieuws een beetje volgt weet dat er voortdurend gegevens gestolen worden en bedrijven gehackt. Een hack van de digitale-meterdata betekent dat uw hele privéleven publiek wordt gemaakt.

Bovendien zijn er ernstige risico's wat betreft **cyberterrorisme**, aangezien de elektriciteitsvoorziening voor een hele regio van op afstand platgelegd kan worden.

## 4) Stijgende facturen

Om de uitrol van digitale meters te bekostigen betaalt iedere Vlaming **jaarlijks 30€ extra** op de elektriciteitsfactuur. Daar bovenop blijkt uit een studie aan de universiteit van Twente dat de digitale meter **onnauwkeurig meet** en het verbruik tot wel 600% kan overschatten.

In vele landen is inderdaad al gebleken dat de uitrol van slimme meters steeds gepaard ging met 'onverklaarbaar' stijgende facturen.

## 5) Brandgevaar

In de landen waar slimme meters al werden uitgerold stelt men **opvallend veel explosies en meterbranden** vast, met in sommige gevallen een dodelijke afloop.

## 6) Technische problemen

De vele elektronische componenten van de digitale meter zijn kwetsbaar en veel gevoeliger voor **storingen en defecten** dan de robuuste meters met draaitellers. Mensen melden dat huishoudelijke apparaten plotseling stuk gaan of dat de zekeringen springen.

## 7) Ecologisch onverantwoord

Naast de reeds genoemde nadelen die eenieder persoonlijk zal ondervinden, is er ook de enorme ecologische kost en **afvalberg** die ontstaat door het massaal en vroegtijdig vervangen van de bestaande meters die nog perfect functioneren. Ook is het ecologisch onverantwoord om de oude, eenvoudige meters met een levensduur van 40 à 60 jaar in te ruilen voor meters die **om 10 à 15 jaar vervangen moeten worden** en die bovendien vol elektronische componenten zitten die elders ter wereld voor milieudestructie zorgen.

## WAAROM WORDEN DEZE METERS UITGEROLD?

De digitale meters zouden nodig zijn voor de 'energietransitie' en het 'energiesysteem van de toekomst'. Dit is niet meer dan een holle slogan.

De **energiebesparing** die oorspronkelijk beloofd werd, bleek een **mythe**. De werkelijke energiebesparing ligt tussen 0 en 1%. Bovendien verbruiken de digitale meters zélf ook energie, alsook de hele bijhorende infrastructuur voor telecommunicatie en data-opslag. Als men de enorme investering in digitale meters in plaats daarvan zou gebruiken voor bv. isolatie van gebouwen en het begeleiden van mensen om zuinig met energie om te gaan, zou er wél veel energie bespaard kunnen worden.

Zijn slimme meters noodzakelijk om beter om te gaan met hernieuwbare energie? Nee, hiervoor zijn tal van andere innovatieve oplossingen mogelijk, zonder alle genoemde nadelen.