

Onderwerp: **slimme meter Liander**

Beste buurtgenoot,

Heeft u ook een brief gekregen van Liander? Dat u een slimme meter in huis krijgt? Lees dan even verder, het is belangrijk. Voor uzelf. Het gaat om uw gezondheid, onder andere.

‘Kosteloos uw meterkast klaar voor de toekomst’, zo introduceert Liander de nieuwe meter. Deze meter zou makkelijk, nauwkeurig en besparend zijn. Door meer inzicht in uw energieverbruik kunt u gericht actie ondernemen om uw energiekosten te verlagen. Tegenover dit voordeel staat een aantal zeer belangrijke nadelen. Liander informeert u hier niet over, maar deze nadelen wilt u vast en zeker meewegen.

- **Gezondheid:** wetenschappelijk onderzoek toont aan dat de straling die een slimme meter afgeeft (14.000 korte stoten per dag) kankerverwekkend is. Draadloze straling heeft nog veel meer negatieve effecten op de gezondheid van u en uw gezinsleden.
- **Veiligheid:** slimme meters kunnen branden, explosies, elektrische problemen en doorbranding van apparaten veroorzaken. Er hebben zich in de Verenigde Staten en andere landen al veel ernstige voorvallen voorgedaan.
- **Privacy:** uw dagelijkse verbruiksgegevens kunnen buiten u om aan derde partijen worden verstrekt. Het is goed denkbaar dat politie, Belastingdienst, uitkeringsinstanties, verzekeringsmaatschappijen en zelfs werkgevers graag willen weten wanneer u thuis bent en wat u daar doet.
- **Beveiliging:** uw slimme meter is verbonden met het internet en kan worden gehackt. Hackers kunnen weten wanneer u thuis bent, hoe laat u gaat slapen, enzovoorts.
- **Kosten:** defecten aan uw slimme meter en storingsbronnen kunnen leiden tot fors hogere rekeningen dan juist is. De kans is reëel dat energiemaatschappijen, op basis van de op de minuut nauwkeurige verbruiksgegevens, hogere tarieven gaan rekenen op de momenten dat u uw energie het hardst nodig heeft.

Toelichtingen en informatiebronnen bij deze punten vindt u in de bijlage (zie onder).

Wereldwijd investeren energiemaatschappijen miljarden in de introductie van slimme meters. Liander zegt u een betere service te willen bieden, maar dat is niet de reden waarom zoveel geld in slimme meters wordt gestopt. De energiemaatschappijen krijgen de beschikking over zeer gedetailleerde verbruiksgegevens, en daar is het ze om te doen. Op basis van deze informatie kunnen ze hun operationele kosten verlagen en de netcapaciteit efficiënter benutten. Daarnaast kunnen ze met deze informatie hun tarieven tijdstipafhankelijk maken en de gebruikersgegevens aan derde partijen verkopen. Ze kunnen ook klanten afsluiten zodra ze hun maandelijkse budget overschrijden.

U kunt weigeren een slimme meter te laten installeren. Mocht u in de toekomst alsnog een slimme meter willen laten plaatsen, dan brengt Liander hiervoor kosten in rekening (€72,60).

Op het moment dat u de slimme meter van Liander accepteert, ligt het risico bij uzelf. Als u of uw gezinsleden gezondheidsproblemen krijgen, dan is het aan u om te bewijzen dat deze problemen door de slimme meter zijn veroorzaakt. Als u te maken krijgt met een brand, een hack of te hoge kosten, dan moet u bewijzen dat Liander hiervoor verantwoordelijk is. Lukt dit niet, dan zit er weinig anders op dan de consequenties te aanvaarden.

Iedereen heeft er recht op om géén slimme meter in huis te hebben. Als bij u al een slimme meter is geplaatst, dan kunt u deze laten vervangen. Op www.facebook.com/5greport vindt u links naar conceptbrieven die u in dit geval kunt gebruiken.

Op Facebook (typ in '5G Report') vindt u ook links naar Nederlandstalige websites met waardevolle informatie over de effecten van draadloze straling en hieraan gerelateerde onderwerpen.

Hopelijk weet u straks (na ook de bijlage te hebben gelezen) voldoende om in wijsheid te beslissen over het wel of niet accepteren van een slimme meter.

Stuurt u deze brief gerust door naar familie, vrienden, burens en bekenden.

Met vriendelijke groeten,

Peter de Jong

Redacteur van het binnenkort te lanceren '5G Report'

Houd www.5greport.net in de gaten en volg ons op Facebook!

Bijlage: zie onder

Bijlage

Gezondheid

Duizenden wetenschappelijke studies wijzen erop dat elektromagnetische straling onder andere schade aan het DNA, kanker, verminderde vruchtbaarheid, hersenbeschadiging, ontregeling van de stofwisseling, schade aan het zenuwstelsel, hartritme stoornissen en autisme veroorzaakt. Elektromagnetische straling is behalve van slimme meters ook afkomstig van zendmasten, WiFi, draadloze laptops, babyfoons, magnetrons, mobiele telefoons en draadloze telefoons. Slimme meters lijken het gevaarlijkst. Slimme meters zenden gepulseerde microgolven uit en daarvan zijn de gezondheidseffecten groter dan die van continue straling. Daarnaast is de duur van elektromagnetische straling bepalender voor de gezondheidseffecten dan de sterkte ervan. De slimme meter is nu net een apparaat dat thuis altijd aan staat.

Al in de jaren zeventig was veel wetenschappelijke kennis beschikbaar over de gezondheidseffecten van elektromagnetische straling. Het heeft lange tijd geduurd, tot 2011, voordat de Wereldgezondheidsorganisatie erkende dat elektromagnetische straling 'vermoedelijk' kanker veroorzaakt (Group 2B carcinogenic). Inmiddels is de wetenschap veel verder en is de druk van dokters, wetenschappers en andere experts om 'vermoedelijk' te vervangen door 'bekend' (Group 1 carcinogenic) enorm groot. In de periode 1998-2010 zijn tenminste 31 officiële oproepen gedaan om verdere toename van draadloze straling te stoppen. Recentelijk hebben 236 wetenschappers uit 41 landen een oproep gedaan aan de Verenigde Naties (november 2017) en 180 wetenschappers en dokters uit 35 landen aan de Europese Commissie (september 2017).

'Het bewijsmateriaal dat erop wijst dat draadloze straling kankerverwekkend is, is toegenomen en kan niet langer worden genegeerd', zegt kankerexpert Anthony Miller, emeritus hoogleraar aan de Universiteit van Toronto en adviseur van de Wereldgezondheidsorganisatie. Zijn mening dat radiofrequente straling tot 'Group 1' gerekend moet worden, baseert hij mede op recente wetenschappelijke publicaties waaronder een opnieuw uitgevoerde analyse van gegevens uit de zogeheten Interphone study (2017), de Franse nationale CERENAT studie (2014), nieuwe publicaties vanuit Zweden en het Amerikaanse National Toxicology Program (2016).

Cell Phone, wireless radiation classified 'group 1 carcinogenic to humans'

The Guardian: <https://guardian.ng/business-services/communication/cell-phone-wireless-radiation-classified-group-1-carcinogenic-to-humans>

Smart meters and cell damage from pulsed em radiation - our health at risk?

The Ecologist: <https://theecologist.org/2017/apr/11/smart-meters-and-cell-damage-pulsed-em-radiation-our-health-risk>

Overzicht belangrijk wetenschappelijk bewijs naar deelonderwerp

Environmental Health Trust: <https://ehtrust.org/science/research-on-wireless-health-effects/>

Oproepen 1998-2010: <http://www.emfresearch.com/appeals>

Oproep aan de Verenigde Naties:

https://www.emfscientist.org/images/docs/International_EMF_Scientist-Appeal.pdf

Oproep aan de Europese Commissie: <https://ehtrust.org/wp-content/uploads/Scientist-5G-appeal-2017.pdf>

Bioinitiative Report 2012: <http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/BioinitiativeReport-RF-Color-Charts.pdf>

National Toxicology Program:

<https://www.biorxiv.org/content/early/2016/06/23/055699>

Veiligheid

Slimme meters kunnen branden, explosies, elektrische problemen en doorbranding van apparaten veroorzaken. In de Verenigde Staten, Canada en Australië hebben zich talrijke van deze voorvallen voorgedaan, maar het gebeurt ook dat honderden slimme meters tegelijkertijd ontploffen. Dit vond in Californië plaats, nadat een vrachtwagen een electriciteitspaal omver had gereden. Een Amerikaanse actiegroep schatte medio 2015 het aantal branden en explosies door slimme meters op meer dan duizend. Vanwege het brandgevaar zijn in de Verenigde Staten de afgelopen jaren honderdduizenden slimme meters vervangen. Ook in Nederland zijn vele slimme meters vervangen in verband met 'ernstige veiligheidsrisico's'.

Archief van honderden gedocumenteerde slimme meter branden

<http://emfsafetynetwork.org/smart-meters/smart-meter-fires-and-explosions/>

Informatie van Amerikaanse actiegroep

<https://takebackyourpower.net/smart-meter-fires-2016-video/>

Tienduizenden slimme gasmeters vervangen na twijfels over veiligheid

<https://kassa.bnnvara.nl/gemist/nieuws/tienduizenden-slimme-gasmeters-vervangen-na-twijfels-over-veiligheid>

Privacy

Slimme meters leveren waardevolle informatie. Fabrikanten van wasmachines willen graag weten of u een oudere, minder energiezuinige wasmachine heeft die spoedig aan vervanging toe is. De politie wil graag zo veel mogelijk over uw gedrag weten als die een onderzoek naar u zou doen. Met uw *realtime* energiegegevens, zeker in combinatie met data van andere apparaten, leert een wetshandhaver meer over welke activiteiten zich in uw huis afspelen. Hij kan zien wanneer u welk apparaat gebruikt, of u een bad neemt of onder de douche stapt, of u wakker bent of slaapt, hoeveel mensen zich in uw huis bevinden, hoe laat u 's avonds gaat eten, enzovoorts.

U weet niet wat met deze gegevens over uw gedrag gebeurt. U zou om toestemming gevraagd moeten worden om uw gegevens aan derde partijen te verkopen, of met hen te delen, maar dat gebeurt niet. U weet niet wat die derde partijen met uw gegevens doen en hoe u met de gevolgen ervan te maken krijgt. De wasmachinefabrikant wilt u misschien telefonisch benaderen of een advertentie plaatsen op de internetpagina's die u bezoekt. Het is goed denkbaar dat niet alleen

de politie, maar ook de Belastingdienst, uitkeringsinstanties, verzekeringsmaatschappijen en zelfs werkgevers willen weten wanneer u thuis bent en wat u daar doet.

Privacy International & the Electronic Frontier Foundation Raise Concerns About Privacy Implications of Smart Meter Data In Newly Filed Brief

<https://medium.com/privacy-international/press-release-privacy-international-the-electronic-frontier-foundation-raise-concerns-about-9348387eac44>

Smart Meters: How Will They Affect Your Privacy?

<https://stopsmartmeters.org/wp-content/uploads/2012/02/smart-meters-ACLU-hawaii.pdf>

How Smart Meters Violate our Right to Privacy

<https://stopsmartmeters.wordpress.com/2010/09/22/interview-with-eff-how-smart-meters-violate-our-right-to-privacy/>

Beveiliging

Het is voor computerhackers niet moeilijk om uw slimme meter te hacken en draadloze transmissies te onderscheppen. Hoeveel informatie precies gehackt kan worden, is onduidelijk. Maar het gevaar is serieus aanwezig. In januari 2015 werd het risico van hacken gedemonstreerd in een uitzending van het televisieprogramma Kassa. Namens koepelorganisatie Netbeheer Nederland zei Lucas Stassen: 'We doen er alles aan om de beveiliging van de ICT zo goed mogelijk te doen, maar tegen hackers is niets bestand.' Er werd op gewezen dat hackers je apparaat kunnen uitzetten op afstand en dat ze informatie kunnen verkrijgen over wanneer je van huis bent.

Slimme meter is niet verplicht

<https://www.privacynieuws.nl/binnenlands-nieuws/slimme-meters/18642-slimme-meter-is-niet-verplicht.html>

Kosten

Defecten aan slimme meters en storingsbronnen in de directe omgeving ervan kunnen ertoe leiden dat deze meters fors hogere waarden weergeven dan juist is. Onderzoek van de Universiteit Twente heeft uitgewezen dat vijf van de negen slimme meters een te hoge uitlezing geven, wat anno maart 2017 neerkwam op ongeveer 850.000 meters in Nederland. De Consumentenbond en het eerdergenoemde televisieprogramma hebben melding gemaakt van een toenemend aantal klachten van klanten en ook in het Verenigd Koninkrijk is daar sprake van. Daar hebben zich klanten gemeld met rekeningen tot wel £44.000 per dag en is het aantal klachten sinds 2014 verdrievoudigd. In de Verenigde Staten bestaan al sinds 2009 grote aantallen klachten over foutieve energierekeningen. Hoogleraar Frank Leferink van de Universiteit Twente zegt overigens 'verbijsterd' te zijn door de resultaten van zijn onderzoek.

Er is nog een andere reden waarom slimme meters kunnen leiden tot hogere kosten voor de klant. De dagelijkse verbruiksgegevens geven de energiebedrijven tot op de seconde nauwkeurige informatie over uw energieverbruik en dat van alle anderen die een slimme meter hebben. Op basis van deze informatie kunnen die bedrijven hun tarieven aanpassen door bijvoorbeeld hogere tarieven rekenen op de momenten dat u de energie het hardst nodig heeft. In het Verenigd Koninkrijk hebben

energiebedrijven al testen uitgevoerd ter voorbereiding van zo'n maatregel en waarschuwt waakhondorganisatie Ofgem voor aanstaande prijsverhogingen.

Onderzoek Universiteit Twente: elektronica interfereert met deel energiemeters

<https://tweakers.net/nieuws/121247/onderzoek-universiteit-twente-elektronica-interfereert-met-deel-energiemeters.html>

How smart meters can give readings that are seven times too high because dimmer switches and LED bulbs confuse the devices

The Daily Mail: <http://www.dailymail.co.uk/news/article-4288180/Smart-meters-readings-SEVEN-times-high.html>

Static energy meter errors caused by conducted electromagnetic interference

IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7866234/>

Mediaberichten sinds 2009:

<https://sites.google.com/site/nocelltowerinourneighborhood/home/wireless-smart-meter-concerns/smart-meter-consumers-anger-grows-over-higher-utility-bills>

Klachten in de Verenigde Staten:

<http://emfsafetynetwork.org/smart-meters/complaints>

The great smart meter rip-off: Energy giants will use devices to double the cost of power when you need it most

This is Money: <http://www.thisismoney.co.uk/money/bills/article-3322658/The-great-smart-meter-rip-UK-energy-giants-use-devices-DOUBLE-cost-power-need-most.html>