



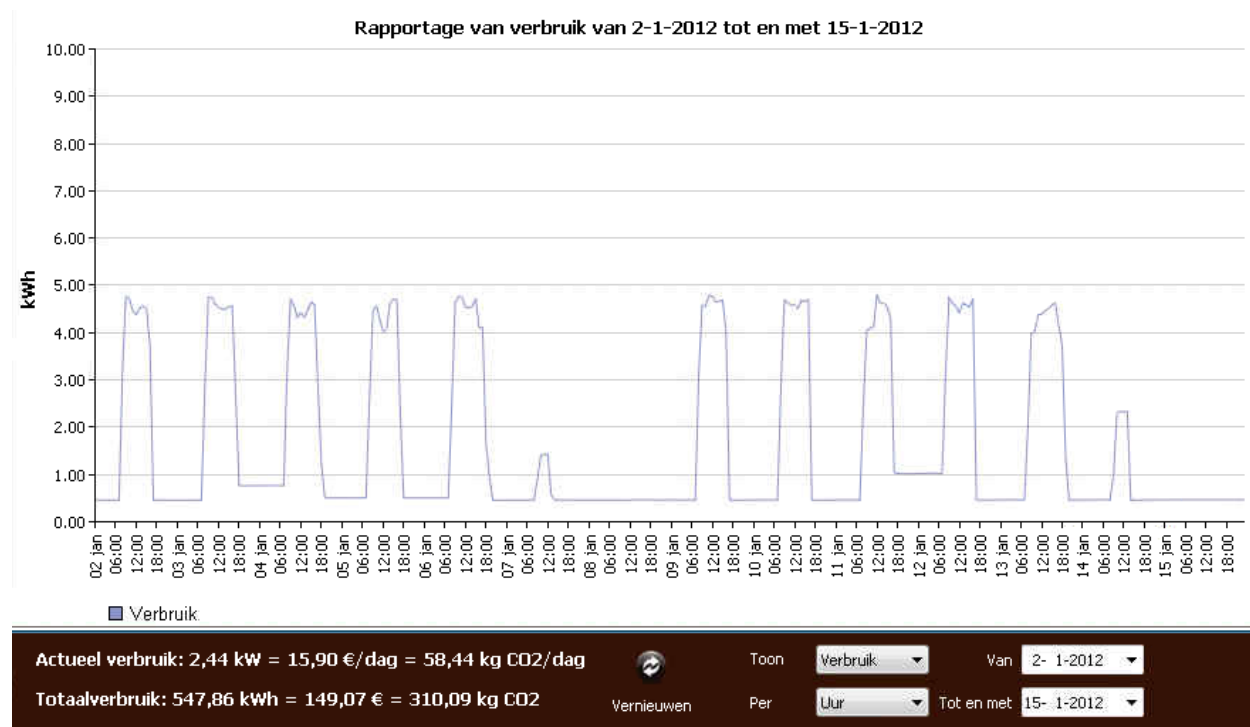
**Beschrijving energiemangement systeem**  
**Legrand Nederland B.V.**

Versie 1.3  
December 2015

Legrand Nederland heeft in oktober 2012 een nieuw draadloos energiemanagement systeem geïntroduceerd onder de naam Legrand Energy Management Network. Dit systeem omvat een internationale samenwerking tussen Legrand Group en Plugwise Nederland, waarin de krachten van hardware productie (Legrand) en software ontwikkeling (Plugwise) voor langere termijn zijn gebundeld.

Dit systeem is uiteraard van toepassing op onze eigen energiehuishouding. In de ontwikkelingsfase van dit systeem is het intern uitvoerig getest op de afdeling Customer service. Onderzocht zijn onder andere onze verbruikspieken en de nauwkeurigheid van de rapportage. In de verdere uitrol van dit systeem zouden de volgende stappen vanaf januari 2013 worden ondernomen:

- Inregelen van alle werkplekken op kantoor met een LEMN wandcontactdoos voor het meten en sturen van energieverbruik op de werkplek. Te starten met de afdeling Customer service (Q1 2013).
- Meten van verbruik van productie-units op verdelerniveau met een koppeling tussen EMDX<sup>3</sup> energiemeters in de onderverdelers en het LAN netwerk koppeling binnen LEMN (Q1 2013).
- Bepalen van de zogenaamde baseload van ons energieverbruik en identificeren van mogelijke besparingen. Door bijvoorbeeld het vervangen van apparatuur, aanscherpen van schakelschema's en optimaliseren van de huidige verlichting (Q2 2013).
- Het Legrand Energy Management systeem kent een eigen dashboard opzet waarin de afdeling Facility management eenvoudig het verbruik en CO<sub>2</sub> uitstoot kan monitoren. Dit dashboard zorgt voor het voortdurend verbeteren van de energieprestatie en daarmee borging van de methodiek van het continue verbeteren van deze energieprestatie.



*Aan de bovenzijde van de grafieken is de meetperiode te zien, links onder wordt het totaal verbruik van de grafiek getoond.*

- Deze baseload informatie kan via de LEMN Energiemanager software voortdurend worden geanalyseerd. Frequentie van analyse wordt bepaald naar gelang wijzigingen in kantoorgebruik. De eerste baseload inzichten zijn in Q1 2013 gerealiseerd. Daarmee kan worden bekeken of maatregelen ook het gewenste effect resulteren. En kunnen er vervolgdooelstellingen worden geformuleerd op jaarlijkse basis.
- Het beheer van de LEMN Energiemanager software ligt nu bij de product specialist LEMN. Nadat het systeem breed geïmplementeerd zou zijn (initieel gepland vanaf 1 april 2013) zou de portal worden overgedragen aan de afdeling Facility management. Facility management zou vervolgens 1x per maand het dashboard, zoals hierboven getoond, analyseren op mogelijke besparingen en onregelmatigheden die zich voordoen m.b.t. het energieverbruik.
- Het LEMN systeem stelt Legrand Nederland B.V. in staat om het energieverbruik in de organisatie om te zetten in CO<sub>2</sub> uitstoot coëfficiënt op werkplek niveau vanaf Q2 2013.

Echter gezien de omzetontwikkeling en het dito kostenaspect in Q1 2013 hebben we moeten besluiten om een aantal activiteiten, waaronder investeringen in energiereductie, uit te stellen tot nader order. Hierdoor is bovenstaande implementatie vertraagd naar Q4 2013 en ook teruggebracht tot het eerst inregelen van de 3<sup>e</sup> verdieping, voordat stappen worden ondernomen naar volgende afdelingen en de overdracht naar Facility management. [Vanaf 2016 zal opnieuw bekeken worden om het LEMN systeem breder uit te gaan rollen in de organisatie dan alleen de 3<sup>de</sup> verdieping.](#)

Op de 3<sup>e</sup> verdieping is nu per werkplek het verbruik van het specifieke bureau inzichtelijk. Metingen vinden plaats vanaf week 46. Eind van 2013 zal de baseload inzichtelijk zijn van deze verdieping en kunnen schakelschema's worden opgesteld.

Naast de meting op de afdeling Customer service, wordt het totale energieverbruik in kaart gebracht door middel van geijkte meters (energiemaatschappij) en vergeleken met de opgave van de energimaatschappijen. Deze informatie wordt verzameld en geregistreerd door de afdeling Inkoop.

Alle producerende Legrand Group bedrijven zijn verplicht 1x per jaar hun milieu verbruikscijfers te rapporteren via een Enviromental reporting tool op de intranet site van Legrand Group (Dialeq). Daarbij worden alle verbruikscijfers ingevoerd (door de milieucoördinator) en bewaakt door Head of Environment van de Legrand Group. Daar waar tijdens het rapporteren grote afwijkingen ontstaan met het voorgaande jaar, wordt door de reporting tool automatisch melding gemaakt en moet er door de milieucoördinator een verklaring worden gegeven.

Daarnaast is er een complete bewaking door Head of Environment van de Legrand Group.