

ARCADIS & ENERGIE

Halfjaarrapportage Energie efficiency 1^e helft 2009

HALFJAARRAPPORTAGE ENERGIE EFFICIENCY

Vanuit het energiezorgsysteem wordt elk eerste halfjaar een halfjaarrapportage energie efficiency opgesteld. In deze halfjaarrapportage wordt de voortgang van besparingsmaatregelen ten opzichte van de doelstellingen gerapporteerd. Een uitgebreidere rapportage van de voortgang ten opzichte van de doelstellingen inclusief het energieverbruik vindt plaats aan het einde van elk jaar.

Hieronder worden allereerst de geplande besparingsmaatregelen voor de eerste helft van 2009 kort beschreven. Vervolgens is in een tabel de werkelijke besparing die de maatregelen hebben opgeleverd weergegeven. Tenslotte staat in de conclusie de voortgang van de CO₂ reductie ten opzichte van de CO₂ reductiedoelstelling voor 2011.

Stimuleren gebruik van video conference middels promotie en aanschaf extra headsets

ANL heeft in januari 2009 besloten om op alle kantoren videoconferencing apparatuur te plaatsen. Daarnaast zijn begin 2009 aan 315 medewerkers van ANL headsets, webcams en benodigde software te verstrekken om op hun eigen computer videoconferencing te kunnen houden. Hiermee kan vanuit het eigen huis worden meegedaan aan vergaderingen. Vanaf januari is gestart met het plaatsen van de apparatuur. De apparatuur kan worden gebruikt voor overleggen met collega's of opdrachtgevers zowel uit Nederland als uit het buitenland. Vanaf oktober 2009 is gestart met het analyseren van het gebruik van de videoconferencing apparatuur. Er zijn geen gegevens bekend van het gebruik van de apparatuur voor oktober 2009. Daarom is de besparing van de maatregelen voor de 1^e helft 2009 op 0 gesteld, hoewel er wel al gestart was met de uitvoer van de maatregelen.

Bij vervanging keuze voor energiezuinige laptops

De oudere laptops van ARCADIS verbruiken meer energie dan de laptops welke op dit moment worden aangeschaft. Ter vergelijking, de oude laptops verbruiken gemiddeld zo'n 60 tot 70 Watt, terwijl de nieuwe gemiddeld ongeveer 50 Watt verbruiken.

Green IT settings

Green-IT settings houden in dat de computer zo is ingesteld dat deze na een aantal minuten niet in gebruik te zijn geweest automatisch (gedeeltelijk) af slaat;

Virtualisatie servers

Iedere server wordt opgedeeld in meerdere virtuele servers met ieder hun eigen operating system en applicaties. Hierdoor zijn minder servers tegelijkertijd in gebruik en wordt energie bespaard.

Binnen ANL is een programma ontwikkeld om ARCADIS door het zwaar economisch weer te leiden: het 'Stormvast' programma.

Binnen dit 'Stormvast' programma is besloten de maatregel 'virtualisatie servers' nog niet uit te voeren.

Aanwezigheidsdetectie Rotterdam (4^e en 5^e verdieping)

In Rotterdam is in 2009 een deel van de kantooroppervlakte voorzien van aanwezigheidsdetectie. De aanwezigheidsdetectie zal nog verder worden uitgebreid met aanwezigheidsdetectie op de 1^e, 2^e en 3^e verdieping.

Vervanging switches door energiezuinigere types

Deze maatregel betreft het inkopen van computers en switches die zuiniger zijn in het energieverbruik. Wegens het 'Stormvast' programma is ook deze maatregel uitagesteld.

Maatregelen	Scope	Besparing 1e halfjaar 2009				Geplande besparing t/m 2011	
		Elektriciteit [MWh]	Overig [GJ]	Totaal [GJ]	Totaal [ton CO ₂]	Totaal [GJ]	Totaal [ton CO ₂]
Mobiliteit							
Stimuleren gebruik van video conference middels promotie	1 en 2			0	0	1700	119
Stimuleren gebruik van video conference middels aanschaf extra headsets	1 en 2			0	0	500	35
Gebouwen							
bij vervanging keuze voor energiezuinige laptops	2	6		54	4	300	21
Green IT settings	2	20		180	13	200	14
Virtualisatie servers	2	0		0	0	400	28
Aanwezigheidsdetectie Rotterdam (4e en 5e verdieping)	2	8		68	5	100	7
Vervanging switches door energiezuinigere types	2	0		0	0	100	7
Totaal		34	0	302	22	3.300	231

CONCLUSIE

De reductiedoelstelling van ANL is een reductie van 10% CO₂ per fte ten opzichte van 2008. In de 1e helft van 2009 is de CO₂ emissie door uitvoering van de maatregelen met 22 ton gereduceerd (zie bovenstaande tabel). Dit komt neer op een hoeveelheid van 0,4% per fte ten opzichte van 2008. Daarnaast heeft ARCADIS Nederland BV de doelstelling in 2010 20% van de gebruikte elektriciteit als Groene Stroom in te kopen. In de eerste helft van 2009 is er geen Groene Stroom ingekocht.