

## BIJLAGE 8 AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING NESTLÉ NEDERLAND B.V.

Onderwerp: Bijlage 8 Energie

Vessem: 10 september 2014

Ons kenmerk: NENU.0680.20140910.SVV.SW

Van: Adviesbureau SAM B.V.

Voor het milieuaspect energie is een energie efficiency plan (EEP) opgesteld als verplichtend onderdeel van de Meerjarenafpraak. Dit EEP is opgesteld door Adviesbureau SAM.

Nestlé Nunspeet hecht waarde aan het verbeteren van de energie- en milieu-efficiency bij het vervaardigen van haar producten. Door het opstellen en uitvoeren van de maatregelen in het opgestelde EEP wordt invulling gegeven aan ontwikkelingen in wet- en regelgeving. Door de geleverde inspanningen worden de afspraken in de MJA-3 nagekomen. Nestlé Nunspeet heeft de intentie door uitvoering van voorliggende EEP een energie-efficiency verbetering van minimaal 8% (gebaseerd op proces en keten maatregelen te realiseren in de periode 2013 tot en met 2016 (zie EEP). Het maatregelenoverzicht van het EEP is als bijlage bij deze aanvraag gevoegd.

De voortgang van de uitvoering van de energemaatregelen uit het EEP wordt opgenomen in de MJA-module van het elektronische milieujaarverslag.

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van het energieverbruik in de jaren 2005 tot 2013.

Tabel 8.1 Weergave energieverbruik

Energie	2009	2010	2011	2012	2013
Gasverbruik (1.000 m <sup>3</sup> )	8.884	8.616	8.273	8.146	7.837
Electraverbruik (MWh)	14.806	15.141	15.643	16.063	18.017
Primair energieverbruik (1.000 GJ)	414	405	402,6	402,4	410,2

Voorziene energiegebruik bij een productiecapaciteit van 29.950 ton.

Tabel 8.2 Toekomstig energieverbruik na 2014

Energie	Na 2014
Gasverbruik (1.000 m <sup>3</sup> )	9.000
Electraverbruik (MWh)	19.300
Primair energieverbruik (1.000 GJ)	459

Tabel 8.3: Weergave zekere maatregelen afkomstig uit meest recente EEP

Zekere maatregelen EEP:

Maatregel	Categorie *	Subcategorie *	Type	Jaar van in gebruikname *	Besparing elektriciteit (kWh)	Besparing gas (m3)	Overige energiedrager type	Besparing overige energiedrager (GJ)	Toewijzing aan eigen inrichting	Aandeel besparing in NL	Energiebesparing alle energiedragers (GJ)	Vermeden CO2 uitstoot (ton)	Energie-efficiency verbetering (%)	TVT (gr)
<b>Zekere maatregelen</b>														
Optimaliseren warmte- en koudebehoefte EHP proces	PE (Proceefficiency)	Proceemaatregelen	Warmte overige	2013	69.350	115.700			100%	100%	4.286	254	1.1	2.0
Besluiten van procescoördinatie (van met RO)	PE (Proceefficiency)	Proceemaatregelen	Stoom/heetwater	2013	-150.000	150.000			100%	100%	3.398	198	0.0	4.0
vervangen stoom ketels	PE (Proceefficiency)	Utiliteit en Gebouwen	Stoom/heetwater	2013		509.000			100%	100%	16.110	912	4.0	3.5
verbeteren energiemanagement	PE (Proceefficiency)	Hotsteekopg	Overig	2014										—
Optimisation of chilled water running	PE (Proceefficiency)	Utiliteit en Gebouwen	Koeling overige	2013		191.529			100%	100%	6.062	345	1.0	2.6
<b>Totaal proceefficiency</b>					<b>-80.650</b>	<b>566.229</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>29.855</b>	<b>0</b>	<b>7.4</b>	
Inkoop duurzame elektriciteit	DE (Duurzame energie)	Inkoop duurzame energie		2013	391.067				100%	100%	3.520	263	0.9	—
Inkoop duurzame elektriciteit	DE (Duurzame energie)	Inkoop duurzame energie		2014	391.067				100%	100%	3.520	263	0.9	—
<b>Totaal duurzame energie</b>					<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.7</b>	
Optimalisatie transport	KE (Ketenefficiency)	distributie optimalisatie		2013			brandstof	174	100%	100%	174	0	0.0	—
<b>Totaal ketenefficiency</b>					<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	