

# Sjablonen in de EPA-software

10 december 2009 - Vabi Software BV

## 1 Wat is een sjabloon?

Een sjabloon is een document die als onderlegger kan worden gebruikt om nieuwe documenten te maken. In een sjabloon kunnen bijvoorbeeld al een eigen opmaak, hoofdstukken, teksten, bedrijfslogo en andere plaatjes bevatten. Zo hoeft u maar een keer uw eigen rapportage met teksten en alles vast te stellen en deze elke keer hergebruiken.

Verder kunnen met behulp van codes in het sjabloon teksten, tabellen en grafieken worden geautomatiseerd. Deze codes worden dan bij het maken van een document (op basis van het sjabloon) vervangen door de geautomatiseerde teksten, tabellen en grafieken.

## 2 Hoe moet ik het sjabloon gebruiken?

### 2.1 Aanmaken en/of bewerken van een sjabloon

Om documenten op basis van een sjabloon te kunnen genereren, moet u eerst een sjabloon maken. Een sjabloon is een normaal Word-document (\*.doc of \*.docx) en kunt u in MS Word vanaf versie 1997 maken.

U kunt in MS Word een nieuw document maken met uw rapportage. U kunt echter ook een gebruik maken van het standaard sjabloon van de EPA software. U kunt deze openen via menu-item <Open standaard sjabloon...> in menu <Rapportages>.

In MS Word kunt u het sjabloon opmaken zoals u zelf wilt. U kunt hoofdstukken en teksten toevoegen en verwijderen, bedrijfslogo invoegen, et cetera.

Tenslotte kunt u gebruik maken van de codes voor de EPA-software. Wanneer u een document genereerd op basis van een sjabloon, zal de EPA-software de codes invullen. In het volgende hoofdstuk worden de mogelijke codes voor de EPA-software met beschrijving getoond. U kunt deze op elke plek in het sjabloon plaatsen.

Vergeet niet om het sjabloon-document op te slaan. Zet deze bijvoorbeeld in de programmadirectory of in 'Mijn documenten'.

### 2.2 Genereren van een maatwerk rapportage (op basis van een sjabloon)

Wanneer u het sjabloon heeft, kunt u met de EPA-software maatwerk rapportages genereren. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Zorg dat in het EPA-U programma een project is geopend, waarin het maatwerk advies is geactiveerd en varianten zijn ingevoerd.
2. Klik in menu <Rapportages> op menu-item <Adviesrapportage (MS Word)>.
3. Selecteer de gewenste varianten die u in de maatwerk rapportage wilt meenemen.
4. Zorg dat in het tekstveld de locatie van het sjabloondocument vermeld staat. Normaal gesproken is dit het standaard sjabloon (in de map 'Templates' in de programmadirectory

- van de EPA-software). U kunt eventueel met de knop <Browse> een ander sjabloon selecteren. Tenslotte onthoud het programma het laatst gebruikte sjabloon.
5. Klik op de knop <Ok>.
  6. De berekeningen en de koppeling naar MS Word worden gestart. **Dit kan afhankelijk van het aantal varianten en de snelheid van de computer enkele minuten duren.**
  7. Wanneer het rapport is gegenereerd, dan wordt u gevraagd waar u deze wilt opslaan. Klik vervolgens op opslaan.
  8. Nadat het rapport is opgeslagen, wordt deze met MS Word geopend.

## 3 Codes voor een EPA-U Sjabloon

Met behulp van het EPA-programma kunt u maatwerk advies rapportages genereren. Hiervoor kunt u in het sjabloon bepaalde codes gebruiken. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen plaatjes, tekst, tabellen en grafieken.

### 3.1 Plaatjes

Om een geautomatiseerd plaatje in het sjabloondocument te gebruiken, hoeft u alleen maar op de gewenste plek een van onderstaande codes te plaatsen.

Let op: De codes moeten altijd met hoofdletters geschreven worden.

#VABI_EPAU_PIC_SOF_EPBD	EPBD-logo
#VABI_EPAU_PIC_PRJ_GEBOUW	Foto van gebouw (zie stap 1a)
#VABI_EPAU_PIC_ADV_LOGO	Bedrijfslogo van adviseur (zie stap 1c)
#VABI_EPAU_PIC_ADV_HAND	Digitale handtekening van adviseur (zie stap 1c)
#VABI_EPAU_PIC_SOF_VABI	Bedrijfslogo van Vabi Software BV

### 3.2 Tekst

Om geautomatiseerde tekst in het sjabloondocument te gebruiken, hoeft u alleen maar op de gewenste plek een van onderstaande codes te plaatsen.

Let op: De codes moeten altijd met hoofdletters geschreven worden.

#### 3.2.1 Software

#VABI_EPAU_TXT_SOF_DATUM	Datum dat rapport wordt gegenereerd
#VABI_EPAU_TXT_SOF_VERSION	Versie van EPA-U software

#### 3.2.2 Stap 1a Projectgegevens

#VABI_EPAU_TXT_PRJ_GEBOUW	Naam van gebouw/project
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_NR	Projectnummer
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_ADRES	Straat en nummer van gebouw
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_PC	Postcode van gebouw
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_PLAATS	Plaats van gebouw
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_BOUWJR	Bouwjaar van gebouw
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_RENOVJR	Renovatiejaar van gebouw

#VABI_EPAU_TXT_PRJ_SBI	SBI-code
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_GEBR	Type gebruiker (eigenaar/huurder)
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_INSPECTIE	Datum van inspectie
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_AFMELDNR	Afmeldnummer van certificaat
#VABI_EPAU_TXT_PRJ_OMSCHR	Omschrijving van project

### 3.2.3 Stap 1b Opdrachtgever

#VABI_EPAU_TXT_OPD_BEDRIJF	Instelling opdrachtgever
#VABI_EPAU_TXT_OPD_PERSOON	Contactpersoon opdrachtgever
#VABI_EPAU_TXT_OPD_AFDELING	Afdeling opdrachtgever
#VABI_EPAU_TXT_OPD_ADRES	Straat en nummer van opdrachtgever
#VABI_EPAU_TXT_OPD_PC	Postcode van opdrachtgever
#VABI_EPAU_TXT_OPD_PLAATS	Plaats van opdrachtgever
#VABI_EPAU_TXT_OPD_TEL	Telefoon van opdrachtgever
#VABI_EPAU_TXT_OPD_EMAIL	Email van opdrachtgever

### 3.2.4 Stap 1c Adviseur

#VABI_EPAU_TXT_ADV_BEDRIJF	Bedrijf adviseur
#VABI_EPAU_TXT_ADV_PERSOON	Naam adviseur
#VABI_EPAU_TXT_ADV_NR	Adviseursnummer
#VABI_EPAU_TXT_ADV_ADRES	Straat en nummer van adviseur
#VABI_EPAU_TXT_ADV_PC	Postcode van adviseur
#VABI_EPAU_TXT_ADV_PLAATS	Plaats van adviseur
#VABI_EPAU_TXT_ADV_TEL	Telefoon van adviseur
#VABI_EPAU_TXT_ADV_EMAIL	Email van adviseur

### 3.2.5 Resultaten certificaatberekening

#VABI_EPAU_TXT_CER_EI	Energie-index huidig gebouw
#VABI_EPAU_TXT_CER_LABEL	Energielabel huidig gebouw
#VABI_EPAU_TXT_CER_TOT	Totaal primair energiegebruik [MJ/jaar] volgens certificaatberekening
#VABI_EPAU_TXT_CER_TOTM2	Totaal primair energiegebruik [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] volgens certificaatberekening
#VABI_EPAU_TXT_CER_MAATR	Alinea met standaard maatregelen die op de achterkant van het certificaat staan

### 3.2.6 Resultaten adviesberekening huidige situatie

#VABI_EPAU_TXT_REF_PRIM	Primair energiegebruik [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_PRIMM2	Primair energiegebruik [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_GAS	Gasverbruik [m <sup>3</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_GASM2	Gasverbruik [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_ELEK	Elektriciteitsverbruik [kWh/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_ELEKM2	Elektriciteitsverbruik [kWh/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_WARMTE	Warmteverbruik [GJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_WARMTEM2	Warmteverbruik [GJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie

#VABI_EPAU_TXT_REF_CO2	CO2-emissie [kg/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_CO2M2	CO2-emissie [kg/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_VERW	Primair energiegebruik verwarming [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_KOEL	Primair energiegebruik koeling [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_TAP	Primair energiegebruik tapwater [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_BEV	Primair energiegebruik bevochtiging [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_VERL	Primair energiegebruik verlichting [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_APP	Primair energiegebruik overige apparatuur [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_VENT	Primair energiegebruik ventilatoren [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_POMP	Primair energiegebruik pompen [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_PV	Primaire energiebijdrage PV-cellen [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_WKK	Primaire energiebijdrage warmtekracht [MJ/jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_VERWM2	Primair energiegebruik verwarming [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_KOELM2	Primair energiegebruik koeling [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_TAPM2	Primair energiegebruik tapwater [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_BEVM2	Primair energiegebruik bevochtiging [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_VERLM2	Primair energiegebruik verlichting [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_APPM2	Primair energiegebruik overige apparatuur [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_VENTM2	Primair energiegebruik ventilatoren [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_POMPM2	Primair energiegebruik pompen [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_PVM2	Primaire energiebijdrage PV-cellen [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie
#VABI_EPAU_TXT_REF_WKKM2	Primaire energiebijdrage warmtekracht [MJ/m <sup>2</sup> /jaar] huidige situatie

### 3.2.7 Resultaten fitberekening

#VABI_EPAU_TXT_FIT_START	Datum aanvang fitperiode
#VABI_EPAU_TXT_FIT_EIND	Datum einde fitperiode

#VABI_EPAU_TXT_FIT_LOC	Locatie klimaatgegevens
#VABI_EPAU_TXT_FIT_GAS	Berekend gasverbruik uit fitberekening
#VABI_EPAU_TXT_FIT_MEETGAS	Gemeten gasverbruik uit fitberekening
#VABI_EPAU_TXT_FIT_DIFGAS	Afwijking [%] gasverbruik berekend vs gemeten
#VABI_EPAU_TXT_FIT_ELEK	Berekend elektrisch verbruik uit fitberekening
#VABI_EPAU_TXT_FIT_MEETELEK	Gemeten elektrisch verbruik uit fitberekening
#VABI_EPAU_TXT_FIT_DIFELEK	Afwijking [%] elektrisch verbruik berekend vs gemeten
#VABI_EPAU_TXT_FIT_WARMTE	Berekend warmteverbruik uit fitberekening
#VABI_EPAU_TXT_FIT_MEETWARMTE	Gemeten warmteverbruik uit fitberekening
#VABI_EPAU_TXT_FIT_DIFWARMTE	Afwijking [%] warmteverbruik berekend vs gemeten

### 3.3 Tabellen

Om geautomatiseerde tabellen in het sjabloondocument te gebruiken, moet u in het sjabloon een tabel aanmaken met twee rijen. In de eerste rij typt u de header teksten. In de tweede rij typt u een van onderstaande codes. Gebruik hiervoor bij voorkeur de tabellen uit het meegeleverde standaard sjabloon.

Let op:

- U mag de headerteksten aanpassen.
- De volgorde van de kolommen mag u niet aanpassen.
- Het aantal kolommen mag u niet aanpassen.
- De codes moeten altijd met hoofdletters geschreven worden.

#### 3.3.1 Beschrijving gebouw

#VABI_EPAU_TAB_GEB_INST	Overzicht van klimaatinstallaties in gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_VENT	Overzicht van ventilatie in klimaatinstallaties van gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_VERW	Overzicht van verwarming in klimaatinstallaties van gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_KOEL	Overzicht van koeling in klimaatinstallaties van gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_TAPW	Overzicht van tapwater in klimaatinstallaties van gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_BEV	Overzicht van bevochtiging in klimaatinstallaties van gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_ZON	Overzicht van zonne-energie in klimaatinstallaties van gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_CONSTR	Overzicht van constructies in gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_BESLIS	Overzicht van beslisdiagrammen voor constructies in gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_FUNCTIE	Overzicht van gebruiksfuncties in gebouw

#VABI_EPAU_TAB_GEB_PERS	Overzicht van personen en bezetting in gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_TIJD	Overzicht van gebruikstijden in gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_TEMP	Overzicht van binnentemperaturen in gebouw
#VABI_EPAU_TAB_GEB_GEO	Overzicht van geometrie van de sectoren
#VABI_EPAU_TAB_GEB_SECTINST	Overzicht van de klimatisering in de sectoren
#VABI_EPAU_TAB_GEB_SECTVENT	Overzicht van de ventilatie in de sectoren
#VABI_EPAU_TAB_GEB_APP	Overzicht van de apparaten in de sectoren
#VABI_EPAU_TAB_GEB_BASISVERL	Overzicht van de basis verlichtingsgroepen in de sectoren
#VABI_EPAU_TAB_GEB_OVERIGVERL	Overzicht van de accent en overige verlichtingsgroepen in de sectoren

### 3.3.2 Resultaten maatwerk advies

#VABI_EPAU_TAB_VAR_SAMENV	Samenvattingstabel voor maatwerk advies
#VABI_EPAU_TAB_VAR_MAATR	Tabel met resultaten van enkelvoudige maatregelen
#VABI_EPAU_TAB_VAR_MAATRMJA	Tabel met overzicht MJA gegevens van enkelvoudige maatregelen
#VABI_EPAU_TAB_VAR_E	Tabel met energiegebruik van de varianten
#VABI_EPAU_TAB_VAR_EBESP	Tabel met relatieve energiebesparing van de varianten
#VABI_EPAU_TAB_VAR_ELABEL	Tabel met energielabels van de varianten
#VABI_EPAU_TAB_VAR_EPRIJS	Tabel met energieprijzen van de varianten
#VABI_EPAU_TAB_VAR_ECON	Tabel met economische gegevens van de varianten
#VABI_EPAU_TAB_VAR_FIN	Tabel met financiële kengetallen van de varianten
#VABI_EPAU_TAB_VAR_BESP	Tabel met kostenbesparing van de varianten

## 3.4 Grafieken

Om geautomatiseerde grafieken in het sjabloondocument te gebruiken, hoeft u alleen maar op de gewenste plek een van onderstaande codes te plaatsen.

Let op: De codes moeten altijd met hoofdletters geschreven worden.

### 3.4.1 Resultaten huidige situatie

#VABI_EPAU_GRA_REF_VERD	Cirkeldiagram met verdeling primair energiegebruik over de deelposten
#VABI_EPAU_GRA_REF_FIT	Staafdiagram met relatieve afwijking meterstanden versus fitberekening
#VABI_EPAU_GRA_REF_COMFORT	Staafdiagram met risico indicatie voor temperatuuroverschrijding

### 3.4.2 Resultaten maatwerk advies

#VABI_EPAU_GRA_VAR_EI	Energie-index per variant
#VABI_EPAU_GRA_VAR_EBESP	Energiebesparing per variant
#VABI_EPAU_GRA_VAR_BESP	Energiekostenbesparing per variant

#VABI_EPAU_GRA_VAR_INV	Investering per variant
#VABI_EPAU_GRA_VAR_TVT	Terugverdiëntijd per variant
#VABI_EPAU_GRA_VAR_ETVT	Eenvoudige terugverdiëntijd per variant
#VABI_EPAU_GRA_VAR_NCW	Netto contante waarde per variant
#VABI_EPAU_GRA_VAR_IR	Interne rentevoet per variant
#VABI_EPAU_GRA_VAR_GBR	Gemiddeld boekgoudkundig rendement per variant
#VABI_EPAU_GRA_VAR_COMF	Comfort indicatie per variant