

# Technische toelichting bij Leidraad-configuratie

1 november 2019

## GUI-Werkwijze

Open in GeoDMS 7.182 (zie [http://wiki.objectvision.nl/index.php/GeoDms\\_Setups#2018-10-15:\\_GeoDms\\_Version\\_7.182\\_for\\_x64](http://wiki.objectvision.nl/index.php/GeoDms_Setups#2018-10-15:_GeoDms_Version_7.182_for_x64) ) een leidraad-variant door middel van de menu-optie: File, Open Configuration File en te browsen naar de map %config%/Runs en één van de onderstaande bestanden te openen zoals in de onderstaande tabel (kolom Naam dms-bestand variant):

Naam dms-bestand variant	Strategie	Variant in Startanalyse Leidraad Transitievisie Warmte
S0_Referentie.dms	Referentiebeeld	
S1a_AllElectric_lucht.dms	Strategie 1   Individuele elektrische warmtepomp	1A   Luchtwarmtepomp
S1b_AllElectric_bodem.dms		1B   Bodemwarmtepomp
S2a_restwarmte.dms	Strategie 2   Warmtenet met midden- tot hogetemperatuurbron	2A   MT Restwarmte
S2b_Geothermie-metcontour.dms		2B   MT Geothermie
S2c_Geothermie-zondercontour.dms		Variant 2C   MT-net met geothermie zonder kansenkaart
S2d_BioWKK.dms		Variant 2D   MT-net met bio-WKK
S3a_LT3030.dms	Strategie 3   Warmtenet met lagetemperatuurbron	3A   LT warmtebron, levering 30°C
S3b_LT3070.dms		3B   LT warmtebron, levering 70°C
S3c_LT3050.dms		3C   LT warmtebron, levering 50°C
S3d_WKO.dms		3D   WKO, levering 50°C
S3e_TEO.dms		3E   TEO+WKO, levering 70°C
S4_hwp_GG.dms	Strategie 4   Hernieuwbaar gas met hybride warmtepomp	
S5_HR_GG.dms	Strategie 5   Hernieuwbaar gas met hr-ketel	

Zie <https://github.com/RuudvandenWijngaart/VestaDV/wiki/B.1-Installeren> voor onder andere het goedzetten van de SourceData verwijzing en een link om de SourceData te downloaden.

## Gemeenterapport

Vraag de tabel op voor de volgende items om de resultaten zoals ook zichtbaar op <https://themasites.pbl.nl/leidraad-warmte> (hier alleen de goedkoopste variant zichtbaar) te laten berekenen:

/Resultaten/%zichtjaar%/PlanregionResults/Hoofdindicatoren/Table

/Resultaten/%zichtjaar%/PlanregionResults/NationaleKosten/Table

/Resultaten/%zichtjaar%/PlanregionResults/Aansluitingen/Table

Om deze resultaten te laten wegschrijven als csv bestanden vraag dan de volgende tabel op (de resultaten worden weggeschreven in de LocalDirectory):

/Resultaten/%zichtjaar%/PlanregioResults/Hoofdindicatoren/export\_csv/result

/Resultaten/%zichtjaar%/PlanregioResults/NationaleKosten/export\_csv/result

/Resultaten/%zichtjaar%/PlanregioResults/Aansluitingen/export\_csv/result

### **Datapakket**

Voor het (nationale) datapakket dient het volgende item te worden berekend:

/Resultaten/%zichtjaar%/DataPakketExport/bestaand/BestaandWoonUtil\_in\_DataPakket

En voor de csv-tabel:

/Resultaten/StartJaar/DataPakketExport/bestaand/export\_csv\_nl/result

Voor een gemeentelijk datapakket dient het volgende item te worden berekend:

/Resultaten/%zichtjaar%/DataPakketExport/bestaand/Gemeente/%GM\_code%/Table

Zie /Geography/RegioIndelingen/Gemeente om op te zoeken welke gemeente bij welke CBS gemeente-code hoort.

En voor de csv-tabel:

/Resultaten/%zichtjaar%/DataPakketExport/bestaand/Gemeente/%GM\_code%/export\_csv/result

### **Aanvullende resultaten**

Er zijn ook nog enkele aanvullende resultaten op te roepen die in tegenstelling tot het gemeenterapport of datapakket nog niet op een andere wijze zijn ontsloten.

Open de volgende tabel om de Hoofdindicatoren te berekenen waarbij geen deling door het aantal woningequivalenten heeft plaatsgevonden:

/Resultaten/%zichtjaar%/NLResults/Hoofdindicatoren/tablePlanRegio

En voor de csv-tabel:

/Resultaten/StartJaar/NLResults/Hoofdindicatoren/export\_csv\_extensief/result

Voor Nationale totalen dient de volgende tabel te worden geopend:

/Resultaten/%zichtjaar%/NLResults/Hoofdindicatoren/Table

/Resultaten/%zichtjaar%/NLResults/NationaleKosten/Table

/Resultaten/%zichtjaar%/NLResults/Aansluitingen/Table

En voor de csv-tabel:

/Resultaten/%zichtjaar%/NLResults/Hoofdindicatoren/export\_csv/result

/Resultaten/%zichtjaar%/NLResults/NationaleKosten/export\_csv/result

/Resultaten/%zichtjaar%/NLResults/Aansluitingen/export\_csv/result

## **CombineerRuns**

### **Vergelijking**

Om varianten te combineren tot de goedkoopste strategie (zoals in de viewer ook zichtbaar is) open de menu-optie File, Open Configuration File en browse naar de map %config%/CombineerRuns/Vergelijking.dms

Open de volgende tabel

/model/meerkosten/Strategie\_%nr%/Hoofdindicatoren/Table

/model/meerkosten/Strategie\_%nr%/NationaleKosten/Table

/model/meerkosten/Strategie\_%nr%/Aansluitingen/Table

En voor de csv-tabel:

/model/meerkosten/ Strategie\_%/Hoofdindicatoren/export\_csv/result

/model/meerkosten/ Strategie\_%/NationaleKosten/export\_csv/result

/model/meerkosten/ Strategie\_%/Aansluitingen/export\_csv/result

De strategie met de Laagste Nationale (LN) kosten heet in de configuratie “Strategie\_6”. Voor informatie over de goedkoopste variant (over de strategieën 1 tot en met 5) open het item.

/model/meerkosten/Strategie\_6/Hoofdindicatoren/Table/V01\_Strategievariant

## **Gevoeligheidsanalyses**

Om gevoeligheidsanalyses uit te voeren open de menu-optie File, Open Configuration File en browse naar de map %config%/CombineerRuns/Gevoeligheidsanalyses.dms

Dit vereist code die niet aanwezig is in deze %config%, voor meer informatie over de gevoeligheidsanalyses kan contact worden opgenomen met: [Info-Vesta@pbl.nl](mailto:Info-Vesta@pbl.nl).

## Batch-Werkwijze

Het is ook mogelijk om in zogenaamde batch-mode (command-prompt) de resultaten te laten berekenen.

De volgende batches zijn aanwezig in %config%/Runs

Naam batch	Doel
batch_leidraad_statistisch.bat	Statische gegevens per buurt
batch_leidraad_runs.bat	Berekenen Hoofdindicatoren, NationaleKosten en Aansluitingen per buurt (voor gemeenterapporten)
batch_leidraad_runs_NL.bat	Nationale totalen voor Hoofdindicatoren, NationaleKosten en Aansluitingen
batch_leidraad_scenarios.bat	Berekenen van goedkoopste variant binnen de strategie voor de viewer voor de Hoofdindicatoren
batch_leidraad_datapakket.bat	Voor berekenen datapakketten nationaal en per gemeente, csv bestanden in te lezen in GIS-software met X en Y
batch_leidraad_totaal.bat	Alle bovenstaande batches runnen

In set.bat onder %config%/Runs/path moeten de volgende zogenaamde environment variabelen worden gezet:

set prj\_dir: pad naar config

set log\_dir: pad naar log-map

set exe\_dir: pad naar GeoDMS exe