

HANDLEIDING

BEWERKING CADMAP KAARTEN
2017

1 INHOUDSOPGAVE

1	INHOUDSOPGAVE	1
2	COLOFON	2
3	VOORBEREIDINGEN	3
3.1	Algemeen.....	3
3.2	Meest recente CadMap kaartlagen opzoeken	4
3.2.1	Wat?.....	4
3.2.2	Hoe?.....	4
	Percelenkaart voor Arcmap - Logimap	4
	Andere CadMap kaartlagen.....	6
3.3	Te vervangen kadasterkaarten archiveren	7
3.3.1	Wat?.....	7
3.3.2	Hoe?.....	7
	Alle GIS-gebruikers sluiten alle GIS-programma's even af.....	7
	Archivering.....	7
4	PERCELENKAART UPDATEN	8
4.1	Conversieprogramma opladen in ArcMap	8
4.2	Conversie van de percelenkaart uitvoeren.....	9
4.2.1	Wat?.....	9
4.2.2	Hoe?.....	9
4.2.3	Foutmeldingen?.....	11
4.3	Controle update percelenkaart	11
5	ANDERE KAARTLAGEN CADMAP UPDATEN	15
5.1	Andere kaartlagen kadastrale kaart hernoemen.....	15
5.1.1	Hoe?.....	16
5.1.2	Foutmeldingen?.....	18
5.2	Controle update andere CadMap kaartlagen	18
5.3	Oorspronkelijk afgehaalde bestanden verwijderen.....	18

2 COLOFON



© Cevi NV 2017-09-19

Bisdomplein 3
9000 GENT

Tel.: 09 264 07 01 (Cevi Contact Center)

Fax: 09 264 07 02

E-mail: contactcenter@cevi.be

Internet: <http://www.cevi.be/>

Ondernemersnummer: BE 0860.972.295

Programma:

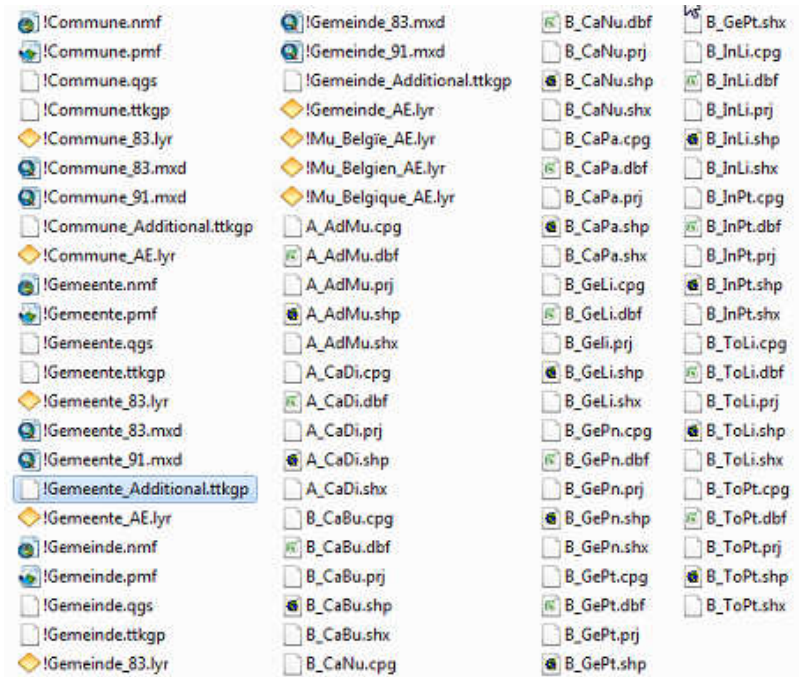
Ondersteuning: An Vermaere, Irina Van Mulders, Wouter Lannoeye, Frederik De Wilde

PART OF THE  GROUP

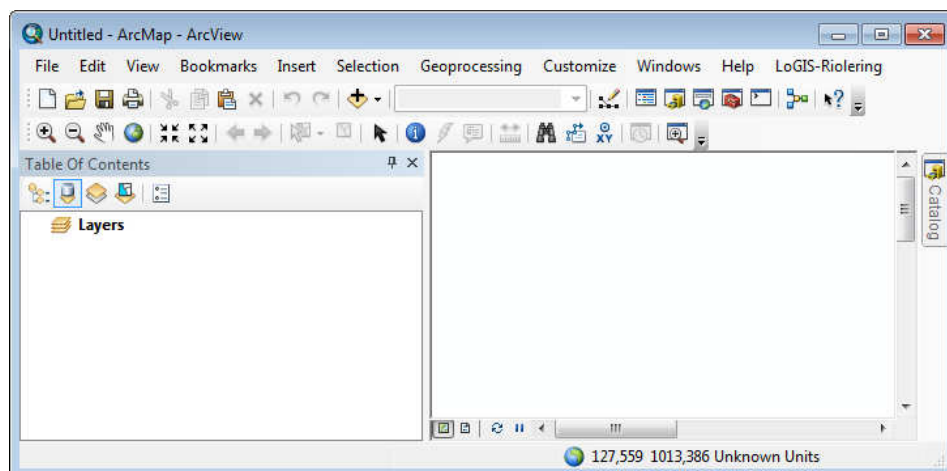
3 VOORBEREIDINGEN

3.1 ALGEMEEN

- * Unzip de shapefiles (en eventueel andere bestanden) van de *CadMap* kaartlagen naar een plek op je C:/-schijf of een netwerkschijf.
Stel dat je koos voor de plek “c:\temp\CadMap2017” dan ziet deze map er in je *Windows Verkenner* als volgt uit.



- * Download vervolgens het bestand http://ce-site.cevi.be/site_v2/downloadfiles/kadaster/CadMap2LoGIS2017_voor_ArcMap_x.tbx en sla het op onder “c:\temp”.
- * Open *ArcMap* en ga naar een blanco project.



3.2 MEEST RECENTE CADMAP KAARTLAGEN OPZOEKEN

3.2.1 Wat?

Het is de bedoeling dat je de GIS-projecten van *ArcMap*, *LoGISMap* en *ArcGISServer* niet moet hermaken omdat er nu een nieuwe *CadMap*-kaart toestand 1/1/2017 geleverd is.

Als je de bestanden van de meest recente *CadMap*-kaart overschrijft met de bestanden van de nieuw geleverde *CadMap*-kaart toestand 1/1/2017 moet je geen enkel GIS-project hermaken en beschikt iedereen onmiddellijk over de nieuwe *CadMap*-kaart.

Daarvoor moet je wel eerst exact te weten komen:

- * welke *CadMap* kaartlagen in de GIS-projecten gebruikt worden;
- * hoe de *CadMap* kaartlagen in je bestuur heten;
- * waar de *CadMap* kaartlagen staan.

3.2.2 Hoe?

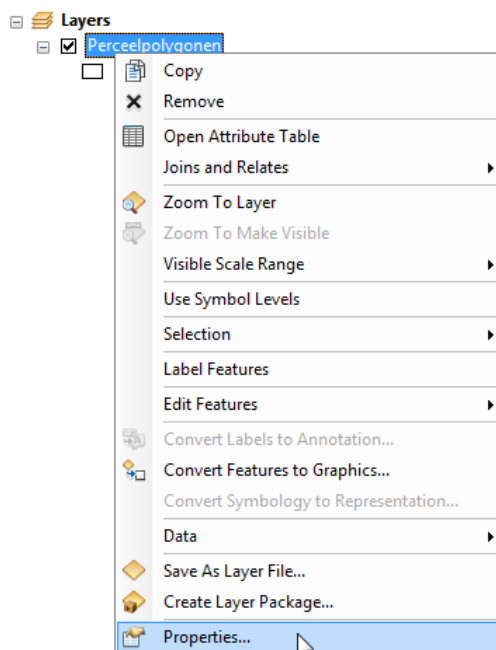
Percelenkaart voor Arcmap - Logismap

- * Klik in de *LoGISBasis*-knoppenbalk op de knop voor het snelzoeken op kadastraal perceelnummer.



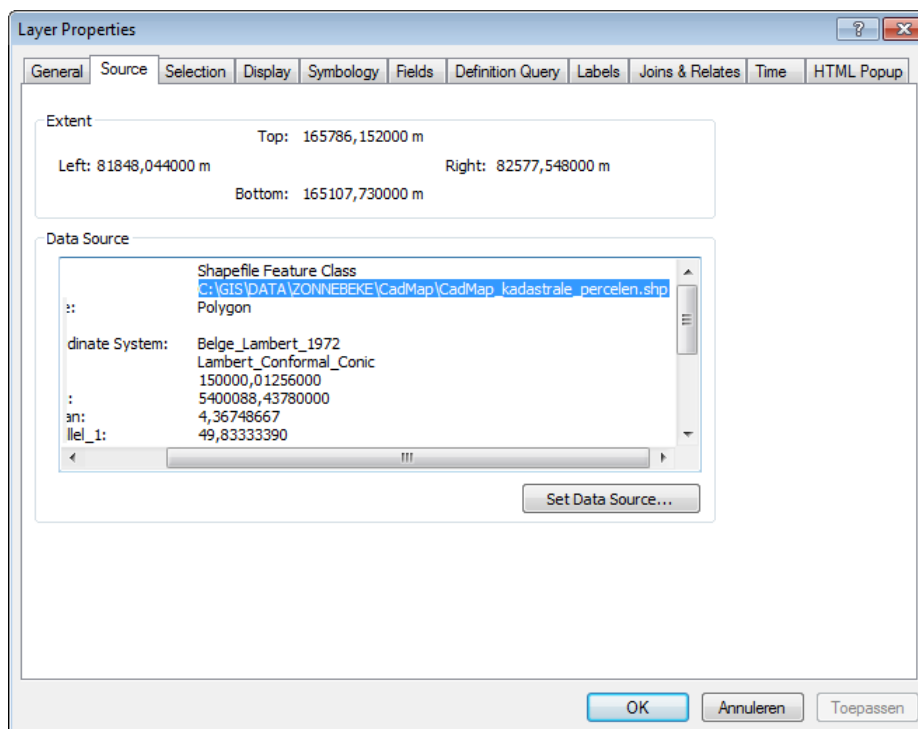
- * Zoek een willekeurig perceel op en laat het tonen op kaart.
LoGIS zal de recentste percelenkaart opladen en op het perceel inzoomen.

In de inhoudstafel klik je met de rechtermuisknop op de percelenkaart en kies je het menu "Properties ...".



In het dialoogvenster “Layer Properties” ga je naar tabblad “Source” en kijk je in het vak “Data Source” naar het item “Shapefile”.

Daarin staan de naam van en het volledige pad naar de recentste percelenkaart.



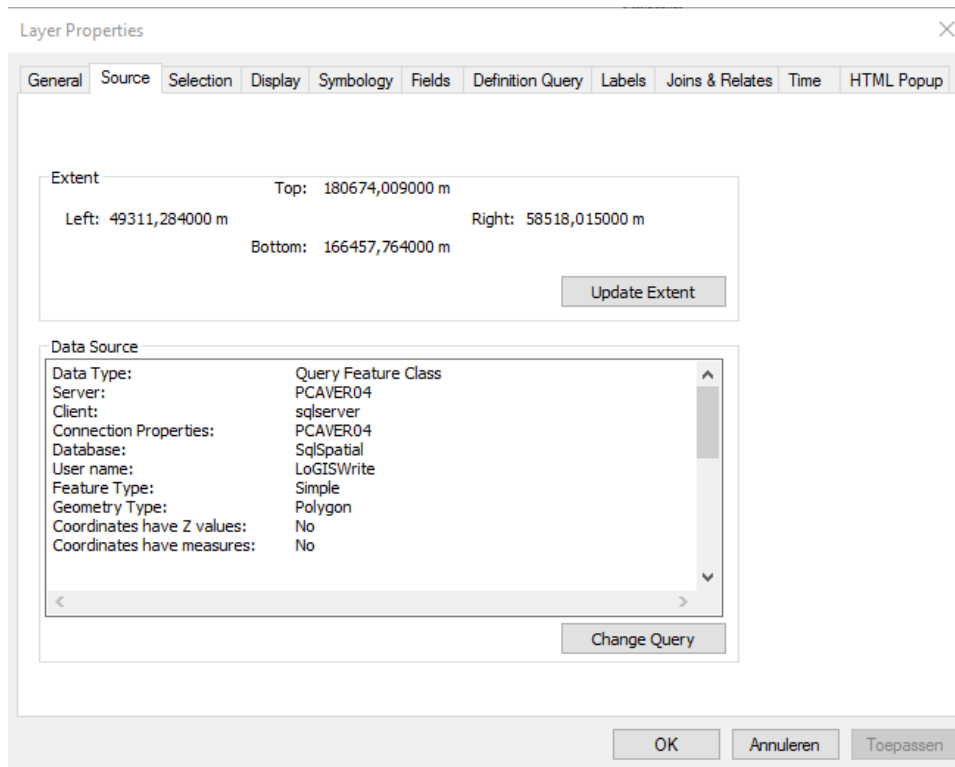
- * Schrijf de naam en dit pad hieronder over of memoriseer ze goed!
Later zul je dit pad en de naam immers nog moeten invullen!

Pad recentste kadasterkaarten:

Naam recentste percelenkaart:

Indien het resultaat er als volgt uitziet, is de kaart reeds ingeladen in SQLSpatial. Bij “Data Type” zal er nu “Query Feature Class” staan.

In dit geval volg je de handleiding volgens Arcmap om de correcte percelenkaart (GRB of Cadmap) voor te bereiden. Deze kaart moet dan nog opgeladen worden in de juiste SQLSpatial tabel. Voor het opladen hiervan raadplaag je best je Cevi productbeheerder.



Als in de naam van de recentste percelenkaart nog een jaartal voorkomt (bijvoorbeeld “*CadMap2016_Kadastrale_percelen.shp*”, “*Perceelpolygonen_2016.shp*” of varianten) bel je best eens met een Cevi-productbeheerder om te bespreken of je niet beter overschakelt naar een efficiëntere naamgeving zonder jaartal.

Andere CadMap kaartlagen

Naast de percelenkaart (“*B_CaPa.shp*”) zijn er nog 14 andere kaartlagen die samen de *CadMap* kaart uitmaken.

In de huidige levering van de toestand 1/1/2017 zijn enkele kaartlagen niet meer meegeleverd.

Kijk in je meest gebruikte GIS-projecten na of volgende kaartlagen gebruikt worden, waar ze staan en hoe ze heten.

Vroegere namen	Naam 2011	Courante naam LoGIS
A_AdMu.shp	A_AdMu.shp	CadMap_Gemeenten.shp
A_AdPr.shp	NIET AANWEZIG	
A_CaDi.shp	A_CaDi.shp	CadMap_Kadastrale_afdelingen.shp
A_CaSE.shp	NIET AANWEZIG	CadMap_Kadastrale_secties.shp
A_CaSh.shp	NIET AANWEZIG	CadMap_Kadastrale_planbladen.shp
B_CaBu.shp	B_CaBu.shp	CadMap_Kadastrale_gebouwen.shp
B_CaNu.shp	B_CaNu.shp	CadMap_Perceelnummers.shp
B_CaPa.shp	B_CaPa.shp	Cadmap_Kadastrale_Percelen.shp
B_GeLi.shp	B_GeLi.shp	CadMap_Algemene_lijnen.shp
B_GePn.shp	B_GePn.shp	CadMap_Algemene_polygonen.shp
B_GePt.shp	B_GePt.shp	CadMap_Algemene_punten.shp

Vroegere namen	Naam 2011	Courante naam LoGIS
B_InLi.shp	B_InLi.shp	CadMap_Infolijnen.shp
B_InPt.shp	B_InPt.shp	CadMap_Infopunten.shp
B_ToLi.shp	B_ToLi.shp	CadMap_Toponiemlijnen.shp
B_ToPt.shp	B_ToPt.shp	CadMap_Toponiempunten.shp

3.3 TE VERVANGEN KADASTERKAARTEN ARCHIVEREN

3.3.1 Wat?

Voor je de meest recente (toestand 1/1/2016) kadasterkaarten overschrijft met de nieuwe (toestand 1/1/2017) kadasterkaarten, moet je een archiefkopie maken van deze kaarten. Anders zou je ze kwijt zijn en geen oudere versies van de kadasterkaarten meer kunnen gebruiken in het GIS.

3.3.2 Hoe?

Alle GIS-gebruikers sluiten alle GIS-programma's even af

Je kunt de *CadMap* kaartbestanden maar overschrijven als ze niet in gebruik zijn door één van de GIS-programma's *ArcMap*, *LoGISMap*, *ArcGISServer* of *LoGISView*.

Zorg er dan ook voor dat al je gebruikers:

- * hun GIS-programma's afsluiten;
- * en gedurende een kwartier niet meer opstarten!

Archivering

- * Kijk in de *Windows Verkenner* na wat de plaats en naamgeving zijn van de archiefmappen van eerdere jaargangen van de kadasterkaarten.

- * Maak een nieuwe archiefmap aan waarin je de te vervangen recentste kadasterkaarten (toestand 1/1/2016) gaat archiveren.

Het kan zijn dat de te vervangen recentste kadasterkaarten al gearchiveerd zijn, in welk geval je onmiddellijk naar de volgende fase mag.

In de naam van de archiefmap neem je best de jaargang op.

Bijvoorbeeld map "Toestand 20160101".

Je maakt de map best aan met een pad als "*:gis\data\Kadaster".

- * Kopieer de volledige inhoud van het pad van de recentste kadasterkaarten (zie eerder in deze handleiding) naar de archiefmap.
- * Daarna **knip** je alle bestanden met extensie "LYR" (**niet** de bestanden van andere types!) en plak je ze van de archiefmap terug naar de map met de recentste kadasterkaarten.


Deze LYR-bestanden zullen toch niet goed werken nu het bron-kaartmateriaal op een andere plaats staat.

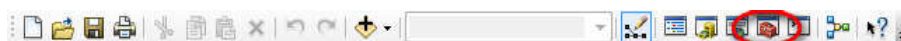
4 PERCELENKAART UPDATEN

4.1 CONVERSIEPROGRAMMA OPLADEN IN ARCMAP

Om de CadMap-percelenkaart te kunnen gebruiken in LoGIS moet deze kaart een aantal bewerkingen ondergaan. Die kun je in één stap uitvoeren met het conversieprogramma “Percid2Percelenkaart” in de ArcGIS-toolbox “CadMap2LoGIS2017 voor ArcMap 10”.

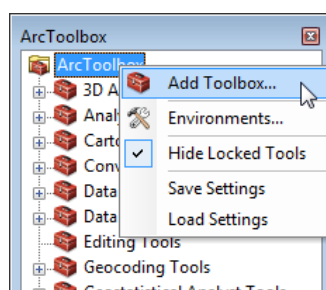
In dit hoofdstuk lees je hoe je dit conversieprogramma oplaadt voor gebruik.

- * Klik in de “Standard” knoppenbalk op  om ArcToolbox op te starten.

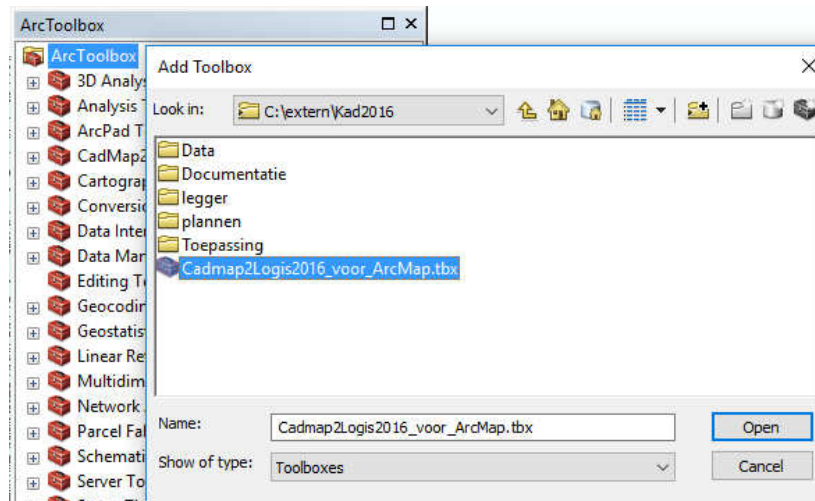


Het ArcToolbox-venster verschijnt.

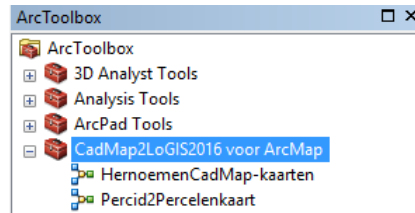
- * Klik rechts op “ArcToolbox” en kies menu “Add Toolbox ...”.



- * Ga via de keuzelijst “Look in” naar “c:\temp”.
- * Duid daar het afgehaalde bestand “CadMap2LoGIS2017 voor ArcMap .tbx” aan.
- * Bevestig met <Open> (niet door dubbel te klikken!).



In de *ArcToolbox*-boom komt een tak “*CadMap2LoGIS2017 voor ArcMap 10*” bij. Het conversieprogramma is nu klaar voor gebruik.



4.2 CONVERSIE VAN DE PERCELENKAART UITVOEREN

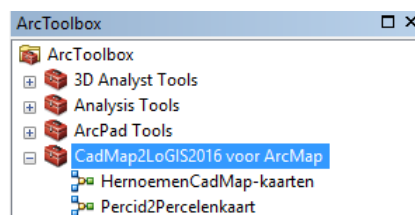
4.2.1 Wat?

Het conversieprogramma “*Percid2Percelenkaart*” voert volgende bewerkingen uit met de de *CadMap*-percelenkaart:

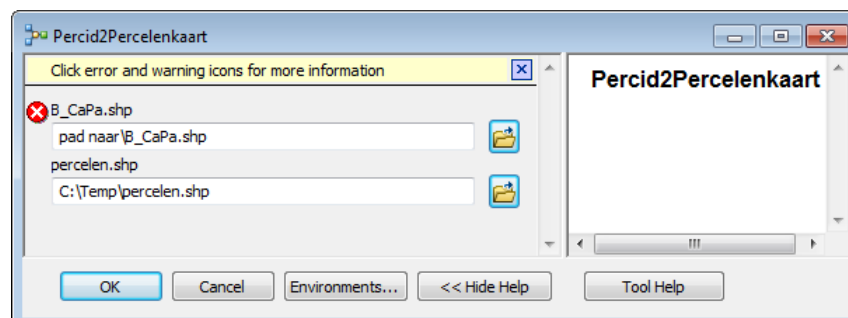
- * veranderen naar een nieuwe naam, zodat je de recentste percelenkaart straks gewoon met deze kaart kunt overschrijven;
- * voorzien van een kolom “*PERCID*” en die opvullen met de voor *LoGIS* noodzakelijke perceelidentificatie;
- * voorzien van een kolom “*LGS_CRBPRC*”, zodat de communicatie tussen administratieve en *Gis* toepassingen mogelijk is;
- * voorzien van een kolom “*TOESTAND*” en die opvullen met “*2017*”, zodat je altijd de jaargang van de kaart kunt zien in de attribuuttabel;
- * voorzien van een “*Spatial Index*” die voor een snellere weergave van de kaart zorgt.
- * voorzien van “*Attribuutindexen*” op de kolommen “*CAPAKEY*” en “*PERCID*”, die de ondervraging van de kaart versnellen.


4.2.2 Hoe?

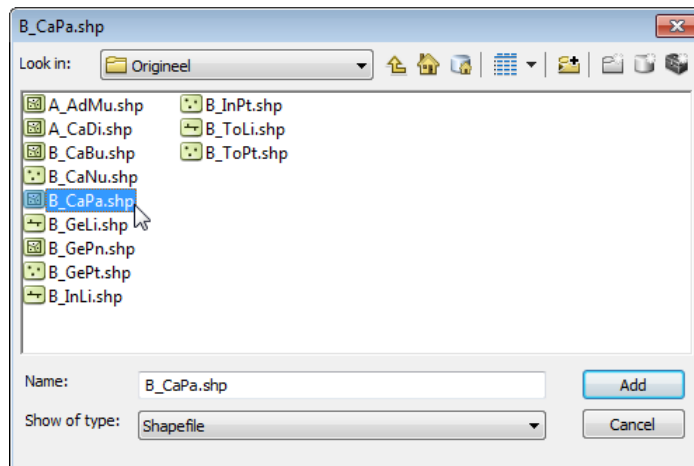
- * Klik in de *ArcToolbox*-boom op “*CadMap2LoGIS2017 voor ArcMap 10*”. Een tak “*Percid2Percelenkaart*” klapt uit.



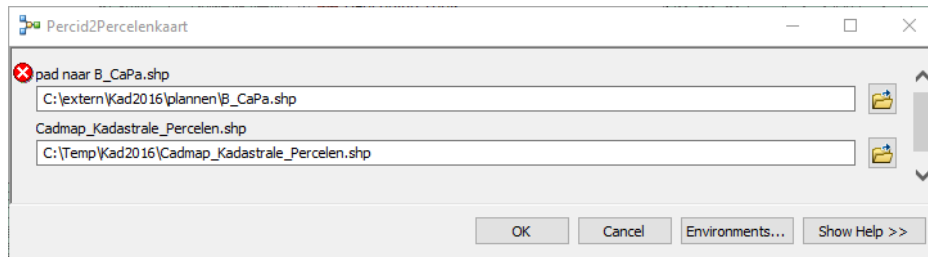
- * Klik dubbel op “*Percid2Percelenkaart*”. Een dialoogvenster “*Percid2Percelenkaart*” verschijnt en waarschuwt je dat niet alle velden goed ingevuld zijn.




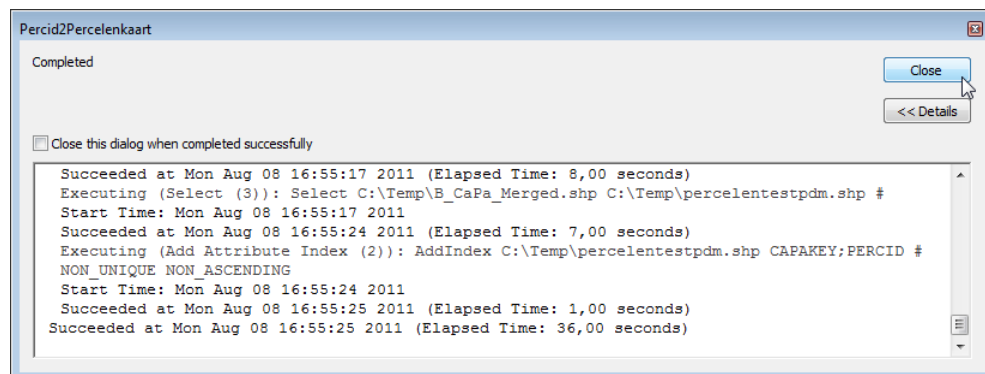
- * Klik naast het bovenste vak op  en duid in het bladervenster de geünzipte nieuwe percelenkaart aan. Deze kaart heeft de naam “B_CaPa.shp”.



- * Bevestig met <Add>. In het dialoogvenster “Percid2Percelenkaart” zijn de waarschuwingen inmiddels verdwenen.

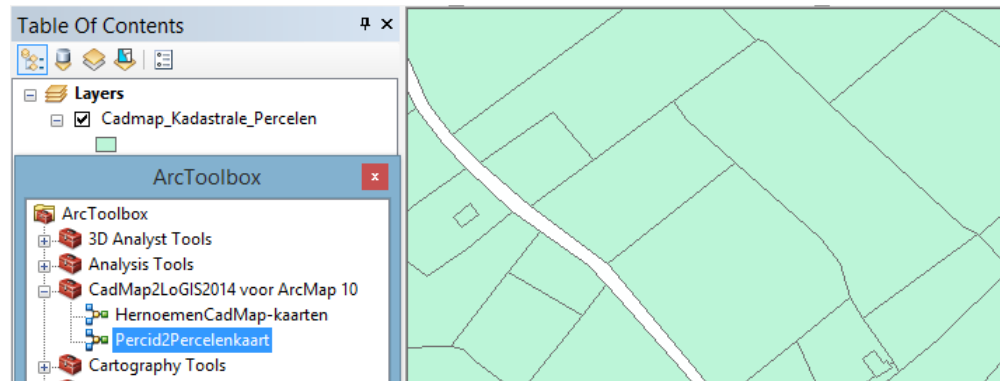


- * Klik naast het onderste vak op  en geef in het bladervenster het pad naar de recentste kadasterkaarten en de naam van de recentste percelenkaart op (zie notities eerder in deze handleiding). Bevestig met <Add>.
- * Start de bewerking in het dialoogvenster “Percid2Percelenkaart” met <OK>. Volg de bewerking in een nieuw venster “Percid2Percelenkaart”.



Als alles goed loopt, verandert de knop <Cancel> op het einde van de bewerking naar status <Close>.

- * Klik op <Close> om naar ArcMap terug te keren. Daar is de bewerkte percelenkaart dan ingeladen.

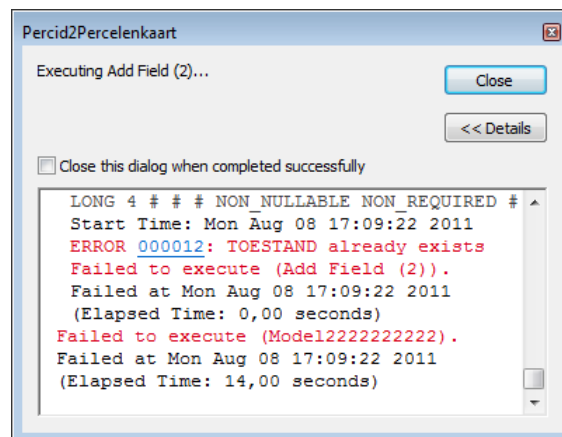


4.2.3 Foutmeldingen?

Wat als de bewerking misloopt?

Dan verschijnt in het dialoogvenster “Percid2Percelenkaart” een foutmelding in rode letters.

Klik dan op <Close>, unzip de CadMap-kaarten opnieuw en start opnieuw het model “Percid2Percelenkaart” in de toolbox “CadMap2LoGIS2017 voor ArcMap 10”.



4.3 CONTROLE UPDATE PERCELENKAART



Test nu uit of de voorgaande stappen succesvol waren door een perceel op te zoeken met de LoGIS-snelzoekfunctie .

Open de attributtabel van de percelenkaart en kijk of het geselecteerde perceel een “TOESTAND” heeft met waarde “2017”.

FID	Shape *	CAPAKY *	CAPATY	SHAPE AREA	SHEET	PERCID *	LGS CRBPRC	TOESTAND
7	Polygon	44029A0092/00H000	PR	991,8291	44029A010000_2015O	44029 A 0092H		2016
8	Polygon	44029A0011/00V000	PR	1172,2179	44029A010000_2015O	44029 A 0011V		2016
9	Polygon	44029A0320/00L000	PR	1141,8336	44029A010000_2015O	44029 A 0320L		2016
10	Polygon	44029A0055/00_000	PR	5435,7898	44029A010000_2015O	44029 A 0055		2016
11	Polygon	44029A0340/00D002	PR	1235,1003	44029A010000_2015O	44029 A 0340D 2		2016
12	Polygon	44029A0068/00A000	PR	3577,2593	44029A010000_2015O	44029 A 0068A		2016
13	Polygon	44029A0486/00B000	PR	7067,3136	44029A010000_2015O	44029 A 0486B		2016
14	Polygon	44029A0379/00D000	PR	1322,3492	44029A010000_2015O	44029 A 0379D		2016
15	Polygon	44029A0461/00H000	PR	702,6436	44029A010000_2015O	44029 A 0461H		2016

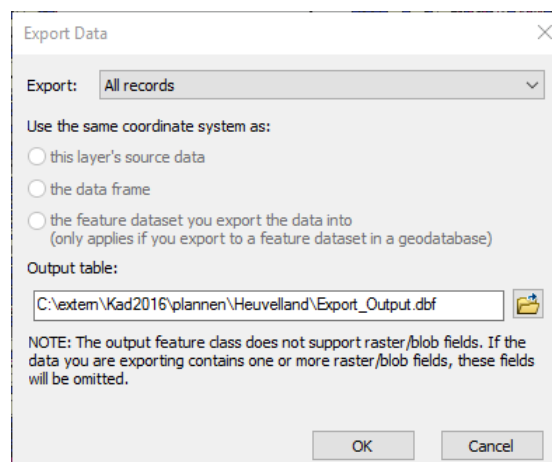
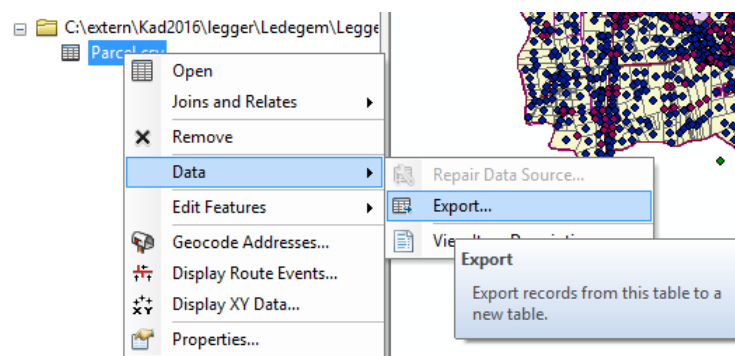
Als dit niet het geval is, unzip je de CadMap-kaarten opnieuw en start je opnieuw het model “Percid2Percelenkaart” in de toolbox “CadMap2LoGIS2017 voor ArcMap 10”.

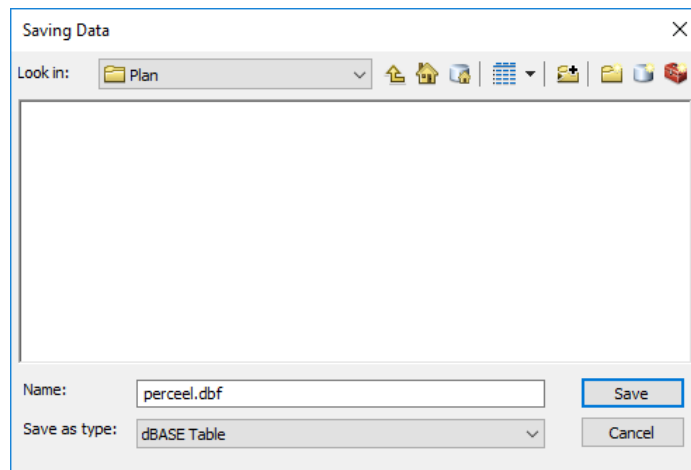
Bemerkt ook in de attribuuttabel dat vooraan een aantal percelen staan met *CAPAKEY* = "OD" of "DP". Dit zijn percelen die openbaar domein (domain public) geworden zijn, maar die de AAPD toch in de kaart gelaten heeft. Uiteraard kun je deze percelen niet opzoeken met het LoGIS-snelzoeken.

In heel uitzonderlijke gevallen kan het ook voorkomen dat de kolom "PERCID" niet ingevuld is omdat de kolom "CAPAKEY" niet met de goede syntax is ingevuld. We troffen onder meer voorbeelden aan van *CAPAKEY* = 21004A0531#03_000, waarin het spoorwegteken ongeldig is.

Met de nieuwe wijzigingen die de AAPD heeft aangebracht kun je best ook volgende controle lopen om te kijken of er ontbrekende / ongekende percelen zijn tussen de kadastrale legger en de kadastrale plannen. Daarvoor moet je na het uitvoeren van de handeling "Percid2Percelenkaart" van de toolbox volgende bewerkingen te lopen.

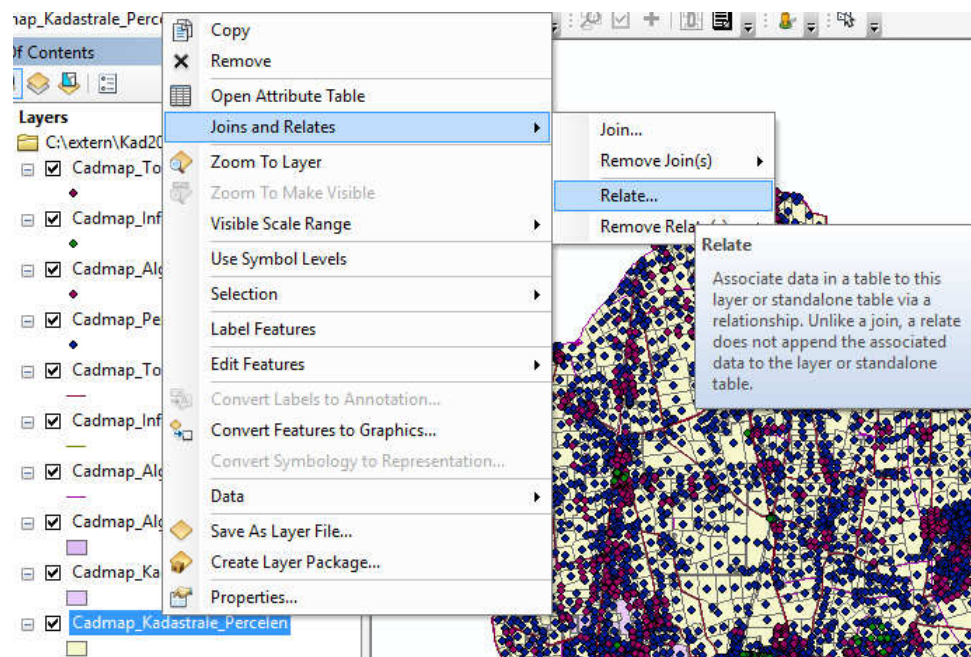
Je voegt het bestand "Parcel.csv", dat je van de AAPD gekregen hebt, toe via "Add Data". Op dit bestand klik je met de rechtermuistoets en kies voor "Data", "Export".

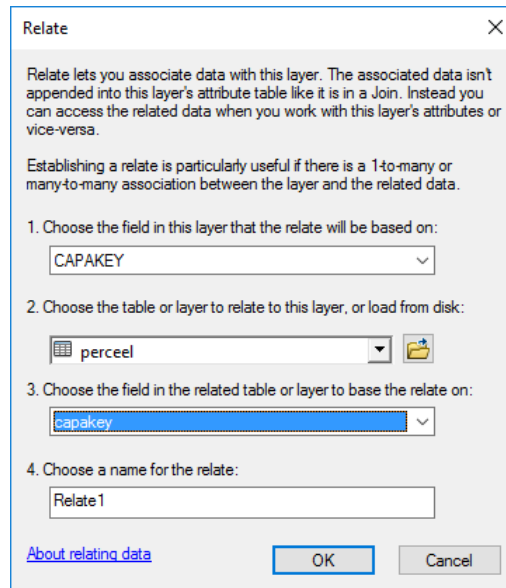




Schrijf het bestand weg onder de map “C:\temp” met de naam “Perceel.dbf”. Let erop het weg te schrijven als type “dBASE Table”. Klik op <Save>. Op het eind van de verwerking zal er gevraagd worden of je deze tabel wilt toevoegen aan je project. Hierop antwoord je bevestigend.

Daarna klik je rechts op de laag “Cadmap_Kadastrale_perceelen” om een relate te leggen tussen de lagen “Cadmap_Kadastrale_Perceelen” en “perceel”.





Relate

Relate lets you associate data with this layer. The associated data isn't appended into this layer's attribute table like it is in a Join. Instead you can access the related data when you work with this layer's attributes or vice-versa.

Establishing a relate is particularly useful if there is a 1-to-many or many-to-many association between the layer and the related data.

1. Choose the field in this layer that the relate will be based on:
 CAPAKEY

2. Choose the table or layer to relate to this layer, or load from disk:
 perceel

3. Choose the field in the related table or layer to base the relate on:
 capakey

4. Choose a name for the relate:
 Relate1

[About relating data](#) OK Cancel



Open de attribute tabel van “*Cadmap_Kadastrale_Percelen*” en selecteer alle records. Daarna leg je de relate met de <Perceel>-knop; dit geeft alle percelen weer waarvan een capakey is gevonden in de planpercelen en in de leggerpercelen. Om te weten welke in de leggerpercelen niet voorkomt kun je op deze knop klikken waardoor de selectie wordt omgedraaid. Deze gegevens kun je dan exporteren.

Je kunt ook de omgekeerde bewerking uitvoeren om te kijken welke percelen in de legger gekend zijn die niet op kaart zijn bepaald.

5 ANDERE KAARTLAGEN CADMAP UPDATEN

5.1 ANDERE KAARTLAGEN KADASTRALE KAART HERNOEMEN

Naast de percelenkaart (“B_CaPa.shp”) zijn er nog 14 andere kaartlagen die samen de CadMap kadasterkaart uitmaken.

In de huidige levering van de toestand 1/1/2017 zijn enkele kaartlagen niet meer meegeleverd. Van 10 kaartlagen uit de levering van de toestand 1/1/2017 is het interessant om de meest recente versie te gebruiken.

Hieronder een tabel met het overzicht van alle kaarten.

Vroegere namen	Naam 2014	Naam LoGIS	Hernoemen?
A_AdMu.shp	A_AdMu.shp	CadMap_Gemeenten.shp	
A_AdPr.shp	NIET AANWEZIG		
A_CaDi.shp	A_CaDi.shp	CadMap_Kadastrale_afdelingen.shp	
A_CaSE.shp	NIET AANWEZIG	CadMap_Kadastrale_secties.shp	
A_CaSh.shp	NIET AANWEZIG	CadMap_Kadastrale_planbladen.shp	
B_CaBu.shp	B_CaBu.shp	CadMap_Kadastrale_gebouwen.shp	JA
B_CaNushp	B_CaNushp	CadMap_Perceelnummers.shp	JA
B_GeLi.shp	B_GeLi.shp	CadMap_Algemene_lijnen.shp	JA
B_GePn.shp	B_GePn.shp	CadMap_Algemene_polygonen.shp	JA
B_GePt.shp	B_GePt.shp	CadMap_Algemene_punten.shp	JA
B_InLi.shp	B_InLi.shp	CadMap_Infolijnen.shp	JA
B_InPt.shp	B_InPt.shp	CadMap_Infopunten.shp	JA
B_ToLi.shp	B_ToLi.shp	CadMap_Toponiemlijnen.shp	JA
B_ToPt.shp	B_ToPt.shp	CadMap_Toponiempunten.shp	JA

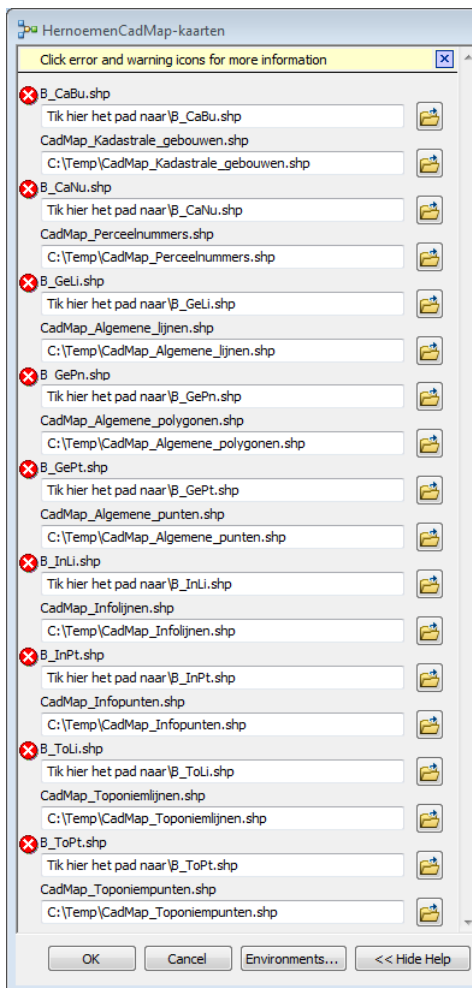
De kaartlagen met “JA” in de kolom “hernoemen” hernoem je best naar hun recentste equivalenten, waarna je ze overschrijft.


Je kunt die hernoeming en overschrijving uitvoeren in *ArcCatalog*, maar met het model “HernoemenCadMap-kaarten” in de toolbox “CadMap2LoGIS2017 voor ArcMap10” gaat het nog wat gemakkelijker en worden meteen nog een aantal extra’s uitgevoerd:

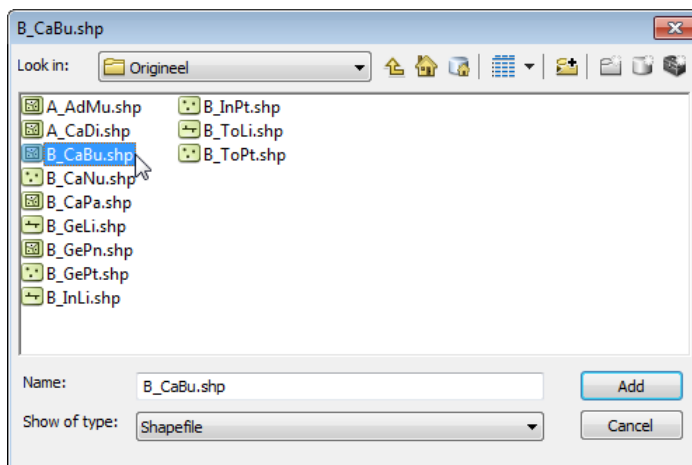
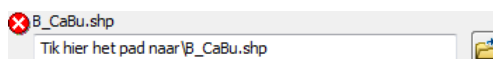
- * aan alle kaartlagen wordt een kolom “TOESTAND” met waarde “2017” toegevoegd;
- * de kaartlaag met kadastrale gebouwen wordt voorzien van een “Spatial Index”, zodat de kaartlaag sneller getekend wordt;
- * de kaartlaag met kadastrale gebouwen wordt voorzien van een “Attribuutindex” op de kolom “CABUTY”, wat de ondervraging van de kaartlaag en thematische inkleuring versnelt.

5.1.1 Hoe?

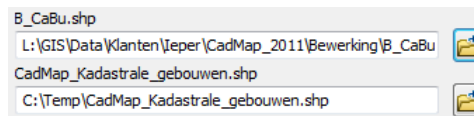
- * Klik dubbel op “HernoemenCadMap-kaarten”. Een gelijknamig venster verschijnt.





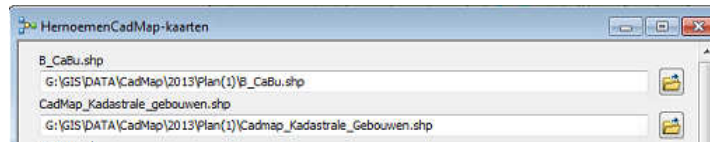
- * In ieder vak waar “Tik hier het pad naar” staat, duid je via  de ge-unzipte nieuwe CadMap kaartlaag met dezelfde naam aan.



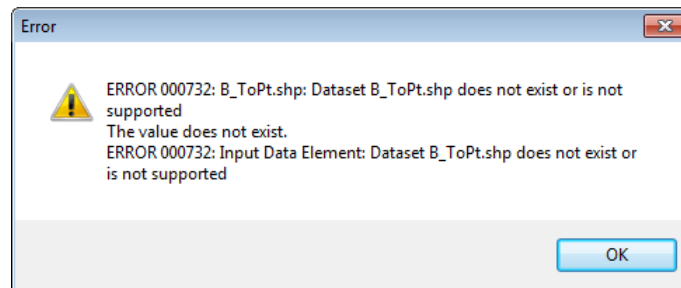
Bevestig met <Add>.



- * In het vak eronder klik je telkens op  en geef je in het bladervenster het pad en de naam op van de corresponderende recentste *CadMap* kaartlaag. De velden zijn bij wijze van voorbeeld al ingevuld met een suggestie.
- * Vul alle vakken in tot alle waarschuwingen  verdwenen zijn.

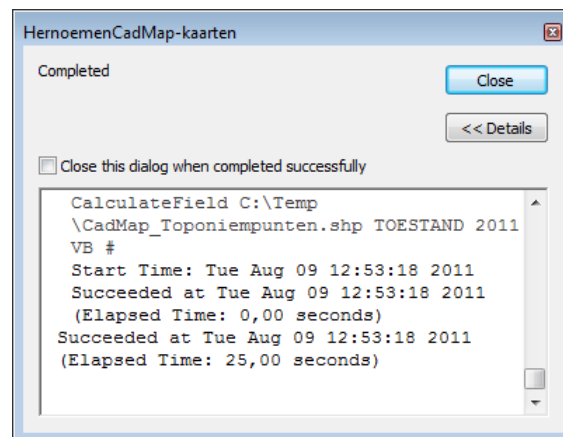


Volgende melding verschijnt als je een vak niet goed invulde:

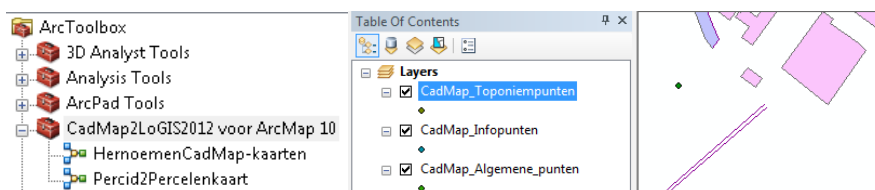


- * Start de bewerking met <OK> en volg de opeenvolgende fasen in een nieuw venster “*Hernoemen CadMap-kaarten*”.

Als alles goed loopt, verandert de knop <Cancel> op het einde van de bewerking naar status <Close>.



- * Klik op <Close> om terug naar *ArcMap* te keren. Daar zijn de bewerkte *CadMap* kaartlagen ingeladen.



Als je in het dialoogvenster “Hernoemen CadMap-kaarten” onmiddellijk het juiste pad en de overeenstemmende namen van de meest recente CadMap kaartlagen opgaf, moeten al je GIS-projecten die van deze kaarten gebruik maken weer werken, maar vanaf nu met kadasterkaarten van toestand 1/1/2017.

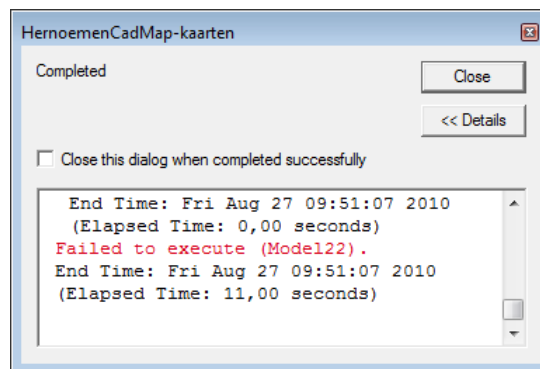
Als je andere of tijdelijke paden en/of namen opgaf, moet je in de Windows Verkenner of ArcCatalog zelf nog de hernoemde kaartlagen kopiëren en/of hernoemen naar het juiste pad en de overeenstemmende namen van de recentste CadMap kaartlagen.

5.1.2 Foutmeldingen?

Wat als de bewerking misloopt?

Dan verschijnt in het dialoogvenster “HernoemenCadMap-kaarten” een foutmelding in rode letters.

Klik dan op <Close>, unzip de kaartbestanden opnieuw en start opnieuw het model “HernoemenCadMap-kaarten” in de toolbox “CadMap2LoGIS2017 voor Arcmap 10”.



5.2 CONTROLE UPDATE ANDERE CADMAP KAARTLAGEN

Test nu uit of alle andere CadMap kaartlagen met succes vervangen zijn door een GIS-project te openen waarin de recentste kadasterkaarten opgeladen zijn. Als je in dit project de attribuuttabel van één van de CadMap kaartlagen opent, moet je een kolom “TOESTAND” met waarde “2017” zien.

FID	Shape*	CABUTY*	SHEET	TOESTAND
0	Polygon	CL	33003A010001_2011O	2011
1	Polygon	CL	33003A010001_2011O	2011
2	Polygon	CL	33003A010001_2011O	2011
3	Polygon	CL	33003A010001_2011O	2011
4	Polygon	CL	33003A010001_2011O	2011
5	Polygon	ON	33003A010001_2011O	2011
6	Polygon	CL	33003A010001_2011O	2011

5.3 OORSPRONKELIJK AFGEHAALDE BESTANDEN VERWIJDEREN

Als ook deze tests succesvol zijn, kun je de map met de geünzipte CadMap kaartbestanden toestand 1/1/2016 verwijderen. Ook de afgehaalde “CadMap2LoGIS2017 voor ArcMap 10.tbx” in “c:\temp” mag weg.

Hiermee zijn de nieuwe CadMap-kaarten toestand 1/1/2017 volledig verwerkt.

Voor vragen bij deze bewerkingen kun je terecht bij het Cevi GIS-team.