

**Overzicht relatie tussen
gemeenschappelijke
bestanden/programma's en
installaties**

**per bestand/programma de versie,
documentatie en doorgevoerde
wijzigingen**

Laatst bijgewerkt: 8 januari 2018



De informatie in dit document is eigendom van NedGraphics B.V. De gebruiker kan op generlei wijze rechten ontlennen aan de inhoud van dit document. NedGraphics B.V. behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De software beschreven in dit document wordt verstrekt onder licentie en mag alleen worden gebruikt of gekopieerd in overeenstemming met de voorwaarden van deze licentie. NedGraphics B.V. is niet verantwoordelijk voor schade, verlies, en/of kosten welke voortvloeien uit het gebruik van haar producten en/of documentatie, anders dan in het verkoop en/of onderhoudscontract vermeld. NedGraphics B.V. staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer 14073496.

Versiebeheer

Versie	Datum	Notities
1.0	februari 2013	Eerste versie
1.1	april 2013	xml2xml.exe, libexpatw.dll, nedxmlRw_v3.dll gewijzigd.
1.2	juli 2013	des2xml.exe gewijzigd.
1.3	augustus 2013	ActiveConverter.dll, desdxf.exe, des2xml.exe, xml2des.exe, des2nen.exe gewijzigd.
1.4	april 2014	xml2xml.exe gewijzigd.
1.5	juni 2014	des2xml.exe, xml2des, dxfdes.exe gewijzigd. NedView Pro vervangen door NedView GIS. Verwijzingen naar NedOffice verwijderd. Versies gebruikershandleidingen verwijderd.
1.6	december 2014	des2xml.exe, xml2des, desdxf.exe, des2nen.exe, desanl.exe gewijzigd.
1.7	maart 2015	des2xml.exe, xml2des.exe gewijzigd.
1.8	april 2015	des2xml.exe gewijzigd.
1.9	juli 2015	desanl.exe, xml2des.exe, xml2xml.exe gewijzigd.
1.10	juli 2015	xml2des.exe gewijzigd.
1.11	september 2015	des2xml.exe, xml2xml.exe gewijzigd.
1.12	november 2015	xml2xml.exe gewijzigd.
1.13	maart 2016	des2xml.exe, xml2des.exe gewijzigd.

1.14	december 2016	xml2des.exe gewijzigd.
1.15	maart 2017	xml2des.exe gewijzigd.
1.16	oktober 2017	des2xml.exe gewijzigd.
1.17	november 2017	nenmerge.exe gewijzigd.

NedGraphics B.V. wil de gebruikersdocumentatie steeds verbeteren. Daarom zouden wij het op prijs stellen indien u dit document kritisch bekijkt, en uw eventuele op- of aanmerkingen aan ons doet toekomen. Stuur uw commentaar via een melding op het helpdesk portaal van NedGraphics B.V.

Inhoudsopgave

INLEIDING	VII
1. OVERZICHT RELATIES GEMEENSCHAPPELIJKE PROGRAMMA'S EN INSTALLATIES	1
1.1. Installaties.....	1
1.1.1. Windows	1
1.2. Bestanden – Installaties	2
1.3. Programma's – Installaties.....	3
2. OVERZICHT PER BESTAND (PER DATUM DE WIJZIGINGEN)	5
2.1. Instellingen.lki	5
2.2. Instellingen.ngdw	5
2.3. nen1878.igc.....	5
2.4. dxf.txt	5
2.5. desdxf14.hdr	6
3. OVERZICHT PER PROGRAMMA (VERSIE, DOCUMENTATIE EN VERSIEBESCHRIJVING)	7
3.1. ActiveConverter.dll	7
3.2. chkdbproc.exe	9
3.3. csv2shp.exe.....	10
3.4. dbinf.exe	11
3.5. des2nen.exe	12

3.6. des2xml.bat.....	14
3.7. des2xml.exe	15
3.8. desanl.exe	18
3.9. descomp.exe	19
3.10. desdxf.exe.....	20
3.11. desobject.exe	23
3.12. dwg2dxf.vbs	24
3.13. dxf2dwg.vbs	25
3.14. dxfdes.exe.....	26
3.15. gdm2nen.exe.....	29
3.16. gdm_mut.bat.....	30
3.17. gdmanalyse.exe.....	31
3.18. gdmlock.exe	33
3.19. gdmststcom.exe	34
3.20. gdmobject.exe.....	35
3.21. gettext.exe	36
3.22. lki2nenlki.exe.....	37
3.23. maaktabel.exe	38
3.24. mitab_dll.dll.....	39
3.25. nen2des.exe	40
3.26. nen2gdm.exe.....	42
3.27. nenmerge.exe.....	44
3.28. Nenstrip.exe	45

3.29. ng-codserver.exe	46
3.30. ng-codutil.exe.....	47
3.31. ng-dbproc.dll (windows).....	48
3.32. ng-gdmserver.exe.....	49
3.33. ng-ngdmwatchdog.exe.....	50
3.34. ngdm_dst_server.exe.....	51
3.35. ngdm_mut_dataset.exe.....	52
3.36. ng-portmap32.exe	53
3.37. perf.exe	54
3.38. rpcinfo32.exe.....	55
3.39. stragis2gdm.exe	56
3.40. symcnv.exe	57
3.41. tabshp2gdm.exe	58
3.42. xml2des.exe	60
4. IGOS, NEDVIEW GIS, NGDW, SDO.....	67
4.1. xml2xml.exe	67

INLEIDING

In dit document wordt een overzicht gegeven van de afhankelijkheden en relaties van de gemeenschappelijke programma onderdelen. Ook wordt aangegeven welke afhankelijkheden in de installaties van de verschillende programma's bestaan.



Graag wijzen wij u op de **helpdesk**- en **supportsite** van NedGraphics.

Supportsite

Via www.nedgraphics.nl (tab support) kunt u inloggen op onze helpdeskomgeving. U kiest vervolgens in het linker menu voor het onderdeel support.

Op de supportsite kunt u informatie vinden over onze producten. Vindt u geen antwoord geeft op uw vraag, dan kunt u uw vraag/probleem over het gebruik van de NedGraphics standaardprogrammatuur laten registreren, de voortgang van de melding volgen en de melding historie van uw organisatie inzien.

Een productspecialist kan op basis van uw geregistreerde melding concreet werken aan een oplossing binnen de met uw organisatie overeengekomen serviceafspraken.

U kunt, na registratie, onze helpdesk telefonisch (0347-329660) en/of per e-mail (<mailto:helpdeskgis@nedgraphics.nl>) benaderen.

Op de support site vindt u technische informatie over de NedGraphics standaardprogrammatuur. Tevens kunt u op de support site de NedGraphics standaardprogrammatuur en handleidingen downloaden.

De NedGraphics Gebruikers Vereniging



NGV | NedGraphics
Gebruikers Vereniging

Algemene info

De NedGraphics Gebruikers Vereniging (NGV) is een onafhankelijke organisatie die de belangen behartigt van de gebruikers en afnemers van NedGraphics producten en diensten. De NGV werkt zonder winstoogmerk en wordt volledig gefinancierd uit de contributie van de leden. De NGV telt op het ogenblik rond de honderd leden die vooral bestaan uit gemeenten maar ook provincies, waterschappen en ingenieursbureaus zijn lid.

Het gekozen bestuur voert het beleid uit wat door de leden wordt vastgesteld en zal het belang van een eindgebruiker altijd laten prevaleren. De NGV staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel

Doelstelling van de Vereniging

De algemene doelstelling van de Vereniging is het maximaliseren van de tevredenheid over NedGraphics producten en diensten voor de leden. Ook het optimaliseren van het gebruik van de producten wordt hieronder verstaan

Activiteiten van de Vereniging

De vereniging kent product- en projectgroepen die in samenwerking met NedGraphics zorgen dat de producten blijven voldoen aan de wensen en eisen die de eindgebruiker aan het pakket stelt. Deze product- en projectgroepen komen op regelmatige basis bij elkaar om de ontwikkeling van de producten te kunnen bepalen

Indien u interesse heeft in de NedGraphics Gebruikers Vereniging verwijzen wij naar de website van de vereniging: www.ngvereniging.nl of middels een email aan: <mailto:secretariaat@ngvereniging.nl>

1. OVERZICHT RELATIES GEMEENSCHAPPELIJKE PROGRAMMA'S EN INSTALLATIES

1.1. Installaties

1.1.1. Windows

1	Codserver	6	NENWasWordt-DES
2	GDManalyse	7	NENWasWordt-NGdM
3	NGdM	8	DxfDwg-DES
4	IGOS	9	TabMifShp naar NGdM-DES conversie
5	NedView GIS	10	NedPlan

1.2. Bestanden – Installaties

Bestanden	Installaties									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Instellingen.lki			x	x		x	x			
Nen1878.igc			x	x	x	x	x			
dxf.txt				X				X		
Desdxf14.hdr				X				X		

1.3. Programma's – Installaties

Programma's	Installaties									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ActiveConverter.dll				X				X		
chkdbproc.exe			X	X	X	X	X	X		X
csv2shp.exe				X	X					
dbinf.exe			X	X	X		X			
des2nen.exe			X	X	X	X				
des2xml.bat				X						
des2xml.exe				X						X
desanl.exe			X	X	X	X	X	X		
descomp.exe				X						
desdxf.exe				X				X		
desobject.exe			X			X				
dwg2dxf.vbs				X				X		
dxf2dwg.vbs				X				X		
dxfdes.exe				X				X		
gdm2nen.exe			X				X			
gdm_mut.bat				X	X					
gdmanalyse.exe		X								
gdmlock.exe			X							
gdmstcom.exe			X							
gdmobject.exe			X				X			
gettext.exe			X	X	X					
lijn2xml.exe				X						
lki2nenlki.exe			X							
maaktabel.exe			X	X	X					
mitab_dll.dll									X	
nen2des.exe			X	X	X	X				
nen2gdm.exe			X				X			
nenmerge.exe			X			X	X			

1. Overzicht relaties gemeenschappelijke programma's en installaties

Programma's	Installaties									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
nenstrip.exe			x			x	x			
ng-codserver.exe	x									
ng-codutil.exe			x	x	x	x	x	x		
ng-dbproc.dll			x	x	x	x	x	x	x	x
ng-gdmserver.exe			x							
ngdm_dst_server.exe			x							
ngdm_mut_dataset.exe			X							
ng-portmap32.exe	x		x							
ngo-oracle.dll			x							
perf.exe				x	X					
rpcinfo32.exe			X							
stragis2gdm.exe			X							
symcnv.exe			x							
tabshp2gdm.exe									x	
xml2des.exe				x						x
xml2xml.exe				x						

2. OVERZICHT PER BESTAND (PER DATUM DE WIJZIGINGEN)

2.1. Instellingen.lki

Datum wijziging: Oct 27 2009

- Attribuut WIJZEVANINW is uitgebreid met de waardes 6 (V) en 7 (Z). 6 is voorlopige grens, 7 is fictieve grens.

Datum wijziging: Jul 7 2008

- De volgende vier classificaties zijn aan instellingen.lki toegevoegd:
 - A30:BEHEERGRENS (Beheergrens)
 - B20:ONDERBOUW (Begrenzing onderbouw)
 - S14:BOVENL_MAST_SPR (1p symbool Bovenleidingmast spoor)
 - Q77:ZENDMAST (1p symbool Zendmast)

De classificatie B20:ONDERBOUW is toegevoegd n.a.v. BAG. De toevoegingen zijn gebaseerd op het document: GBKN handboek, Stichting Landelijk Samenwerkingsverband GBKN, Apeldoorn, juli 2007, Documentnummer 07.05/052.

2.2. Instellingen.ngdw

Datum wijziging: May 28 2015

- Lange namen omgezet naar korte namen (bijv. B01:HOOFDGEBOUW -> B01).
- GBK attribuutwaardes op waarde onbekend (0, "_") gezet.
- Attributen die in het XML gdm:codes blokje terechtkomen zijn verwijderd (TYPE, SYMBOOLGROOTTE, TEKST, GROOTTE, SCHAAL, SELKO).

2.3. nen1878.igc

2.4. dxf.txt

Datum wijziging: 08-09-2010

2.Overzicht per bestand (per datum de wijzigingen)

- Meldingen 132, 133, 134 toegevoegd.

Datum wijziging: 24-02-2012

- Meldingen 54, 104, 156, 157, 163, 164, 191, 223 toegevoegd. Meldingen 121, 219 gewijzigd.

2.5. desdxf14.hdr

Datum wijziging: 05-01-2018

- Bij inlezen wordt in AutoCAD nu correct ingezoomd op de minmax van de elementen in het DXF-bestand. Hiervoor is ook desdxf.exe gewijzigd (datum: 04-01-2018).

3. OVERZICHT PER PROGRAMMA (VERSIE, DOCUMENTATIE EN VERSIEBESCHRIJVING)

3.1. ActiveConverter.dll

Versie programma
Windows: 1.4.3.1

Gebruikershandkeiding
Naam: niet beschikbaar

Versie Windows: 1.4.3.1

- DWG naar DXF, DXF naar DES: ACAD versie 2013 (2014, 2015) wordt nieuw ondersteund. Ondersteunde AutoCAD versies zijn nu: 9, 10,11, 12, 13, 14, 2000 (2002), 2004 (2005, 2006), 2007 (2008, 2009), 2010 (2011, 2012), 2013 (2014, 2015).
DES naar DXF, DXF naar DWG: ACAD versie versie 2013 (2014, 2015) wordt nieuw ondersteund. Vertalingen van DXF naar DWG versies 9, 10, 11,12 leveren crashes op en worden afgeraden. Ondersteunde AutoCAD versies zijn nu: 13, 14, 2000 (2002), 2004 (2005, 2006), 2007 (2008, 2009), 2010 (2011, 2012), 2013 (2014, 2015).
- AutoCAD versies 9,10,11,12 worden niet meer ondersteund.

Versie Windows: 1.3.1.1

- DWG2DXF: ACAD versie 2010 wordt nieuw ondersteund. Ondersteunde AutoCAD versies zijn nu: 9, 10,11, 12, 13, 14, 2000 (2002), 2004 (2005, 2006), 2007 (2008, 2009), 2010 (2011, 2012).
DXF2DWG: ACAD versie 2010 wordt nieuw ondersteund. Vertalingen van DXF naar DWG versies 9, 10, 11,12 leveren crashes op en worden afgeraden. Ondersteunde AutoCAD versies zijn nu: 13, 14, 2000 (2002), 2004 (2005, 2006), 2007 (2008, 2009), 2010 (2011, 2012).

3.Overzicht per programma

Versie Windows: 1.2.0.1

- DWG2DXF: ACAD versies 2007 (2008, 2009) worden nieuw ondersteund. Ondersteunde AutoCAD versies zijn nu: 9, 10,11, 12, 13, 14, 2000 (2002), 2004 (2005, 2006), 2007 (2008, 2009).
DXF2DWG: Vertalingen van DXF naar DWG versies 9, 10, 11, 12 leveren crashes op en wordt afgeraden. Ondersteunde AutoCAD versies zijn nu: 13, 14, 2000, (2002) 2004 (2005, 2006).

3.2. chkdbproc.exe

Versie programma
Windows: chkdbproc 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 19 2006

Gebruikershandkeiding
Naam: niet beschikbaar

3.3. csv2shp.exe

Versie programma
Windows: csv2shp 13.6 (WIN32) Release Mon Feb 21 2011

Gebruikershandkeiding
Naam: Gebruikershandleiding CSV naar SHAPE conversie.pdf

Versie Windows: csv2shp 13.6 (WIN32) Release Mon Feb 21 2011

- Eerste versie.

3.4. dbinf.exe

Versie programma
Windows: dbinf 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 19 2006

Gebruikershandkeiding
Naam: Gebruikershandleiding NGdM-NT.pdf

3.5. des2nen.exe

Versie programma
Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Thu Nov 27 2014

Gebruikershandkeidingen
Naam: Gebruikershandleiding IGOS NEN conversie.pdf
Naam: Gebruikershandleiding NenWasWordt-DES conversie.pdf
Naam: Extra instellingen NEN1878-LKI conversie (uitwisseling LSV GBKN Zuid) .pdf
Naam: Wijzigen INSTELLINGEN.LKI i.v.m. uitbreiden attribuut Wijze van inwinning 6 en 7.doc

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Thu Nov 27 2014

- Polylijnen worden nu ondersteund. Deze worden geëxporteerd naar losse bogen en lijnketens van maximaal 50 punten.

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Tue Jul 16 2013

- Mutaties van datadefinitie attributenwaardes (bijv. BAG en IMGeo) worden bij gebruik van de optie –e nu goed weggeschreven. Na wijzigen werden de gewijzigde attributenwaardes niet alleen aan de nieuwe elementen maar ook aan de vervallen elementen gekoppeld.

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Wed Dec 05 2012

- Nieuwe optie –e. Standaard wordt userdata (IMGeo attributen) niet meegenomen. Bij gebruik van optie –e wordt deze userdata wel meegenomen. Deze userdata levert niet correcte vlakken in NGdM op.

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Wed May 19 2010

- Optie –d leverde foutief DOS formaat (\r\r\n). Deze optie is vervallen. Er wordt alleen nog DOS formaat geschreven (\r\n).
- De optie –f werkt nu ook voor de kruistabel.
- Als er meerdere DES bestanden en een ident bestand worden meegegeven (de situatie dat NedConverteer vanuit IGOS/NedView GIS wordt gestart), wordt nu geen foutmelding meer gegeven als van één of meer Des bestanden geen idents in het identbestand voorkomen.

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Tue Oct 27 2009

- Aan het attribuut *wijze van inwinning* (codering *WIJZEVANINW*) zijn door het Kadaster de volgende twee waardes toegevoegd: 6 (V) = voorlopige grens en 7 (Z) = fictieve grens. Voor correcte verwerking dient het bestand *instellingen.lki* te worden aangepast.

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Wed Sep 03 2008

- Meldingen betreffende gestapelde vlakken en corrupte vlakken zijn gewijzigd (meldingen betreffende kettingtopologie en meldingen met verwijzingen naar niet bestaande elementen).

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Tue Jul 22 2008

- Een outline kring (dat is een kring die om een eiland heen loopt, maar niet gebruikt wordt als kring van het vlak van het eiland) wordt nu omgedraaid weggeschreven naar NEN. Dit heeft tot gevolg dat de kring linksom gaat lopen. Hierdoor treedt er geen stapeling op bij een volgende keer muteren waarbij meerdere deel-vlakken van het eiland worden gevormd (stapeling treedt op als zowel deze outline kring als de nieuw gemaakte kringen ten onrechte rechtsom lopen).
- De melding "Ontbrekende topo link op eerste element=" komt nu minder vaak voor, doordat er in des2nen bij de topolinks gezocht wordt naar de terugverwijzing naar de kring. Als deze niet gevonden wordt, wordt er met behulp van e_chkid() gekeken of de kring misschien door muteren een nieuwere offset heeft gekregen en deze offset misschien wel voorkomt bij de topolinks.

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Fri May 26 2008

- Maatvoeringelementen worden vanaf nu ondersteund. Voor exporteren van DES naar SFN dient branche optie 36611,ng gebruikt te worden.

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 20 2007

- Het inlezen van instellingen.lki ging als gevolg van omzetten van \r\n regelovergangen in \r regelovergangen soms fout op Windows. Dit is opgelost door het bestand te openen met de functie binopen().

Versie Windows: des2nen 13.6 (WIN32) Release Fri May 25 2007

Versie UNIX: @(#)DES2NEN 13.6 Release Fri May 25 2007

- GBKN Zuid heeft afwijkende instellingen voor het tweede plaatsingspunt van teksten en symbolen. Dit tweede plaatsingspunt wordt bij inlezen in DES of NGDM aangepast aan 'onze' standaard. Dit heeft tot gevolg dat bij zelfregistrerende gemeenten een mutatiebestand bij GBKN Zuid niet kan worden ingelezen omdat 2e plaatsingspunten niet meer met oorspronkelijke overeenkomt. Bij omzetten van DES of NGDM naar NEN1878/LKI kan de afstand tussen eerste en tweede plaatsingspunt van teksten en symbolen worden ingesteld. Deze afstand kan nu worden ingesteld in een eenvoudig ASCII bestand met classificatie gevolgd door afstand in mm (gescheiden door 1 of meer spaties/tabs). In *lki.cfg* kan via de variabele *afstand_2e_plaatsingspunt* worden aangegeven dat dit bestand gebruikt moet worden (syntax: *afstand_2e_plaatsingspunt=afstand.txt*). Ontbreken van deze variabele levert de oude functionaliteit .

3.6. des2xml.bat

Versie programma
Windows: 6 juni 2010

Gebruikershandkeidingen
Naam: Gebruikershandleiding NGdW muteer aansluiting.pdf
Naam: Installatiehandleiding NGdW muteer aansluiting.pdf

Versie Windows: des2xml.bat 14 januari 2011

- De volgende meldingen worden nu gegeven als er iets misgaat bij de des2xml en xml2xml vertaling: "PROBLEEM MET DES2XML", "PROBLEEM MET XML2XML". Sleep van 30 seconden ingebouwd om de melding te kunnen lezen.

Versie Windows: des2xml.bat 6 juni 2010

- Tijdelijke directory gewijzigd van %TMPDIR% in %TEMP%.

3.7. des2xml.exe

Versie programma
Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Thu Oct 5 2017

Gebruikershandkeidingen
Naam: Gebruikershandleiding NGdW muteer aansluiting.pdf
Naam: Installatiehandleiding NGdW muteer aansluiting.pdf

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Thu Oct 5 2017

- Als een eigen datadefinitie geen verplichte attributen had en daardoor geen enkel attribuut bevatte, werden de attributen van de volgende datadefinitie onder de eigen datadefinitie geplaatst.
- Bij nulleveringen (<leveringExternVolledig >) is "datumSamenstelling" uit de header verwijderd (gebruik van de -t optie).

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Thu Mar 31 2016

- Speciale leestekens (` ` & = < >) worden nu correct afgehandeld.
- Links/rechts vlakclassificaties bij grenselementen worden nu ondersteund. Voorbeeld: *I90/LINKS.V_BT D* en *I90/RECHTS.V_WGD* worden vertaald naar `<links><clf code="V_BT D"></links>` en `<rechts><clf code="V_WGD"></rechts>`. Met de nieuwe commandline optie "-a" kan gekozen worden of deze links/rechts vlakclassificaties wel of niet bij de conversie worden meegenomen.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Thu Jul 30 2015

- Er wordt nu correct omgegaan met een extra "\r" en een variabel aantal tabs (bijvoorbeeld: " \r\n" i.p.v. "\n").

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Tue Apr 07 2015

- Bij een nullevering worden nu ook alle elementen met een multigeosleutel naar het XML bestand weggeschreven (gebruik van de -t optie).

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Tue Mar 03 2015

- Bij een geometrisch gewijzigde polylijn werd de geometrie van het nieuwe element ook aan het vervallen element toegekend. Nu wordt nieuwe geometrie aan het nieuwe element en de vervallen geometrie aan het vervallen element toegekend.
- Naast attributen met attribuutwaarde worden nu ook attributen zonder attribuutwaarde ondersteund.
- Er worden nu correcte XML bestanden aangemaakt, als attribuutwaardes rond de 100 karakters of langer zijn.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Fri Oct 17 2014

- Polylijnen worden nu ondersteund.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Mon Mar 17 2014

3.Overzicht per programma

- Multigeometrie-sleutels worden nu ondersteund.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Wed Aug 14 2013

- De header van het TRN bestand is uitgebreid met de regel: "OBJECTENBEHEER=<tekst>". Dit is een voorbereiding op ondersteuning van Objectenbeheer en wordt op dit moment nog niet gebruikt. Vanaf IGOS 7.6.2 wordt deze regel door IGOS aan het TRN bestand toegevoegd.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Tue Jul 16 2013

- Mutaties van datadefinitie attributenwaardes (bijv. BAG en IMGeo) worden nu goed weggeschreven. Na wijzigen werden de gewijzigde attributenwaardes niet alleen aan de nieuwe elementen maar ook aan de vervallen elementen gekoppeld.
- Inchecken van een vanuit een NGdW dataset gekopieerd element ging fout als er aan het element meer dan 1 datadefinitie was gekoppeld (bijv. BAG en IMGeo). Oorzaak: een extra spatie tussen attribuut en objecttype </ot> (de spatie ontbreekt bij een door IGOS aangemaakt element).
- Printen van debug informatie verwijderd.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Wed Feb 06 2013

- Userdata (IMGeo attributen) aan DES elementen wordt nu ook weggeschreven naar XML (De syntax aan het element (Igos syntax) wordt omgezet naar NGdW syntax).

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Thu Oct 27 2011

- Afhankelijk of de sleutel "gisobjectnummer" binnen NGdW in hoofdletters of kleine letters is gedefinieerd, wordt deze sleutel in hoofdletters of kleine letters in het XML bestand opgenomen.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Wed Oct 12 2011

- Specifiek voor IMRO: NedPlan ondersteunt naast iso-latin-1 ook iso-latin-9 (utf-8) databases. De extra 30 codepage 1252 karakters uit iso-latin-9 t.o.v. iso-latin-1 worden nu ondersteund. De NGdW en NedGeomagazijn (SDO) formaten gebruiken iso-latin-1 en kennen deze karakters niet.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Wed Mar 09 2011

- Bij aanmaken van een "leveringExternVolledig" bestand krijgen "datumLaatsteHerziening" "datumSamenstelling" nu waarde "2011-03" i.p.v. "2011-3".

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Mon May 03 2010

- Omzetten van elementen met codering *OPNAMEDATUM*.- leverde de melding "-W- Ongeldige opnamedatum bij element ...". Codering *OPNAMEDATUM*.- wordt nu verwerkt als PRECISIE.-, IDEALISATIE.- (ongedefinieerd en niet meegenomen in de XML) en levert bij omzetten geen melding meer op.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Tue Feb 16 2010

- Specifiek voor formaat NGdM: Crash in NGdM uitvoer als er userdata aan elementen hangt.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Wed Mar 25 2009

- De optie -C is toegevoegd. Met deze optie is het mogelijk coderingen met een algemene vorm (bijvoorbeeld: B.0, B.1, Q.28, AAA, AAA.123, AAA.BBB, AAA.BBB.123) als LKI classificaties te verwerken. Als van deze optie gebruik wordt gemaakt, worden alle classificaties als LKI classificaties opgevat. Consequentie van gebruik van deze optie is dat de GBI - NGdW, DHV - NGdW en GKM - NGdW koppelingen niet gebruikt kunnen worden. Binnen deze koppelingen wordt de codering GEOKOPPEL_ID.<nummer> als sleutel gebruikt. Deze codering kan niet gebruikt worden in combinatie met LKI classificaties.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Mon Oct 20 2008

- De optie -F IMRO2008 is toegevoegd.

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Mon Jun 02 2008

- Bij converteren van LKI geclassificeerde elementen wordt nu gebruik gemaakt van het bestand *instellingen.lki*. Hierdoor is beter gewaarborgd dat elementen die aangemaakt/gewijzigd zijn met de IGOS NG GBK module, voldoen aan de voor de NGdW dataset geldende regelgeving. Voorwaarde hierbij is dat de definities binnen *instellingen.lki* in overeenstemming zijn met de voor de NGdW dataset geldende regelgeving

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Thu Dec 20 2007

- Ondersteuning van sleutels is uitgebreid. Naast de sleutel GEOKOPPEL_ID en de LKI Perceelnummer sleutels worden nu ook sleutels ondersteund die binnen de NGdW tabel NGM_XML_KOLOM_NAAM voorkomen. Voor correct gebruik dient voor de Oracle gebruiker die NGdW datasets muteert het SYNONYM NGM_VW_XML_KOLOM_NAAM beschikbaar te zijn (registersleutel ORACLE_GDW_MUTEER).

Versie Windows: des2xml 13.6 (WIN32) Release Tue Sep 04 2007

- -r optie toegevoegd. De gdm:code coderingen gaan default mee in XML file. Bij gebruik van de optie -r worden de gdm:code coderingen niet meegenomen. Deze versie heeft nog geen aangepaste sleutel verwerking.
- Formaat IMRO2006 toegevoegd.
- IMRO2006: Geeft alleen punten,lijnen en vlakken als de classificatie in de des file start met resp: P_, L_ of V_.
- Bewerkingsfase "nietfiat" gewijzigd in "nietFiat".
- Bij maken van een nullevering krijgen alle bestaande elementen de status "nieuw".
- De melding die gegeven wordt als het TRN bestand niet gevonden wordt, is gewijzigd in "Transactiebestand <bestandsnaam> niet gevonden".
- Binnen de XML header is "xmlns:msdb=http://www.nedgraphics.nl/NGDW/MSDB/1.0" gewijzigd in "xmlns:gdm=http://www.nedgraphics.nl/NGDW/GDM/1.0".
- Bij aanmaken "leveringTeMutereren" werden bestaande elementen als nieuw aangemerkt.
- Bij alleen nieuw en bestaand opvoeren worden verwijderde elementen zonder nieuwbit nu ook overgeslagen.
- Uitvoer n vlak objecten.
- Cirkel in object gaat als twee bogen (linksom)
- Voor o.a. de Oranjewoud beheer informatie:
 - De beheer koppel informatie (sleutel) herkenning nu niet meer uit: OWD|*.ID.* maar uit *|*.GEOKOPPEL_ID.* (vanuit XML wordt het dus altijd: I90|*.GEOKOPPEL_ID.*).
- Ondersteuning voor <leveringExternVolledig> formaat (nullevering). Dit loopt via de nieuwe optie -t. Hiermee kan een transactiebestand (.trn) opgegeven worden.
- <lijn> element ondersteuning.
- des2xml zag een mutatie van de sleutel (GBI) niet.

3.8. desanl.exe

Versie programma
Windows: desanl 13.6 (WIN32) Release Thu Jun 18 2015

Gebruikershandkeiding
Naam: niet beschikbaar

Versie Windows: desanl 13.6 (WIN32) Release Thu Jun 18 2015

- BerichtID t.b.v. verticale berichtenverkeer toegevoegd.

Versie Windows: desanl 13.6 (WIN32) Release Mon Dec 08 2014

- Polylijnen worden nu ondersteund.

Versie Windows: desanl 13.6 (WIN32) Release Wed Feb 29 2012

- Bij gebruik van "desanl test.des > test.log" wordt het resultaat nu weer in het logbestand geschreven. Ook het commando "desanl test.des | more" werkt weer correct.

Versie Windows: desanl 13.6 (WIN32) Release Wed Feb 17 2010

- Bij gebruik van de -I en -L optie wordt het resultaat nu in het opgegeven logbestand geschreven.

Versie Windows: desanl 13.6 (WIN32) Release Mon May 26 2008

- Maatvoeringelementen worden nu ondersteund.

3.9. descomp.exe

Versie programma
Windows: descomp 13.6 (WIN32) Release Fri Nov 02 2012

Gebruikershandkeiding
Naam: niet beschikbaar

Versie Windows: descomp 13.6 (WIN32) Release Fri Nov 02 2012

- Lijnvormige elementen met userdata (IMGeo attributen) die onderdeel zijn van een vlak worden nu correct verwerkt .

Versie Windows: descomp 13.6 (WIN32) Release Thu Mar 27 2008

- Bij comprimeren van een bestand worden vanaf nu de properties van niet verwijderde symbolen op nul gezet (d.w.z. geen kleur en lijnstijl).

3.10. desdxf.exe

Versie programma
Windows: desdxf 13.6 (WIN32) Release Thu Jan 04 2018

Gebruikershandkeiding
Naam: Gebruikershandleiding DxfDwg-DES conversie.pdf
Naam: Installatiehandleiding DxfDwg-DES conversie.pdf
Naam: Releasenotes DxfDwg-DES conversie.pdf

Versie Windows: desdxf 13.6 (WIN32) Release Thu Jan 04 2018

- Bij inlezen wordt in AutoCAD nu correct ingezoomd op de minmax van de elementen in het DXF-bestand. Hiervoor is ook het desdxf14.hdr gewijzigd (datum: 05-01-2018).

Versie Windows: desdxf 13.6 (WIN32) Release Thu Nov 27 2014

- Polylijnen worden nu ondersteund. Deze worden geëxporteerd naar losse bogen en lijnketens van maximaal 50 punten.

Versie Windows: desdxf 13.6 (WIN32) Release Tue Feb 21 2012

- Bij toepassen, aanmaken, toevoegen kruistabel wordt nu een foutmelding getoond als de kruistabel niet geopend kan worden. Hierbij is de return waarde aangepast. Binnen NedConverteer wordt i.p.v. dat de conversie succesvol is afgerond nu gemeld dat er problemen bij de conversie zijn opgetreden.
- Van maatvoeringselementen wordt nu naast de *Gemeten waarde* ook de handmatig opgegeven *Eigen tekst* ondersteund. (*Text override* in AutoCAD)
- De verwerking van bematigselementen is verbeterd:
 - De punten van de verbindinglijnen en bematigingslijnen binnen een lijn-kettingbematig worden nu goed berekend.
 - De punten van de verbindinglijn en bematigingslijnen binnen een straalbematig en diameterbematig worden nu goed berekend. De punten liggen nu op 1 lijn waardoor ook de berekende waarde na wijzigen binnen AutoCAD altijd de goede waarde heeft (dit was na wijziging van bijv. de tekstgrootte altijd 0.000).
- De lijst van aangemaakte laagnamen werd per DES invoerbestand in het logbestand getoond. Hierdoor kon bij meerdere invoerbestanden dezelfde laagnaam meerdere keren in het logbestand voorkomen. Bij verwerking van NGdM datasets werden de aangemaakte laagnamen niet getoond. Nu worden ook bij verwerking van NGM datasets de aangemaakte laagnamen getoond. Alle aangemaakte laagnamen worden nu na lezen van alle Des bestanden en NGdM datasets in één lijst getoond. In deze lijst komt elke laagnaam maar één keer voor.

- De bijpijling van een tekst wordt nu als een losse lijn meegenomen.
- Als er symbolen in de Des bestanden en/of NGdM datasets voorkomen die niet voorkomen in de bij de conversie meegegeven symboolbestanden, dan worden deze ontbrekende symbolen nu in het logbestand gemeld.
- De optie -b is toegevoegd. Hiermee kan worden ingesteld dat de laagnamen in het aangemaakte DXF bestand niet langer worden dan 31 karakters.

Versie Windows: desdxf 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

- Default.sym en <invoerbestand>.sym worden niet meer standaard meegenomen. Alleen de bij -c opgegeven symbolenbestanden worden bij de conversie gebruikt.
- Er wordt geen default kruistabel (dxfdes.tab) meer gelezen.
- Als de optie -c <symbolenbestand> niet wordt meegegeven wordt er geen gebruik meer gemaakt van de default symbolenbestanden <naam desbestand>.sym en default.sym.
- Het verkruisen van codering(en) naar laagnaam en van symboolnaam naar blocknaam binnen de kruistabel is verbeterd. De volgende leestekens binnen IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen hebben nu een speciale betekenis bij het verkruisen naar AutoCAD laagnamen en blokken:
 - Het "|" leesteken binnen IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen wordt het "!" leesteken binnen AutoCAD laagnamen of blocknamen. Binnen IGOS/NedView GIS coderingen stelt dit de scheiding tussen het applicatiecode deel en de rest van codering voor.
 - Het ":" leesteken binnen IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen wordt "%" leesteken binnen AutoCAD laagnamen of blocknamen.
 - De leestekens binnen IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen die binnen de AutoCAD laagnamen en blocknamen niet worden ondersteund (" , ; < \ > ^ ? ` *) worden het "_" leesteken.
 - De verschillende aan een element gekoppelde IGOS/NedView GIS coderingen worden binnen een AutoCAD laagnaam verbonden door het "+" leesteken.

Deze default leestekens kunnen in het configuratiebestand %IGOSCONFIG%\dxf.cfg vervangen worden door andere leestekens.

- Corrupte maatvoeringselementen worden overgeslagen (ongeldige coördinaten).
- Het logbestand is uitgebreid met de volgende meldingen:
 - De namen van de AutoCAD lagen die aan de hand van de opgegeven kruistabel uit de IGOS/NedView GIS coderingen zijn gevormd.
 - De namen van de AutoCAD blokken die aan de hand van de opgegeven kruistabel en de opgegeven symbolenbestanden uit de IGOS/NedView GIS symbolen zijn gevormd.
 - De symbolen die niet zijn omgezet naar AutoCAD blokken omdat niet alle benodigde symbolenbestanden zijn opgegeven of omdat de opgegeven symboolbestand(en) niet alle gebruikte symbolen bevat(ten).

Versie Windows: desdxf 13.6 (WIN32) Release Thu Apr 15 2010

- Vlakken werden foutief geconverteerd naar hatches met als grens één polylijn. Dit leverde bij bogen duidelijk zichtbare fouten in de vulling op. Een vlak wordt nu geconverteerd naar een hatch met als grens meerdere losse grenselementen. Daarnaast worden de richtingen van bogen (Clockwise en Counterclockwise) nu goed verwerkt.

Versie Windows: desdxf 13.6 (WIN32) Release Tue Oct 27 2009

- Desdxf.exe crashte als een LKI perceelvlak met perceelnummer buiten perceel werd omgezet naar een hatch. Door een verbeterde test op nulpointers is dit opgelost.

Versie Windows: (null) 13.6 (WIN32) Release Fri Feb 06 2009

3.Overzicht per programma

- Alleen AutoCAD DXF versie 14 wordt nog ondersteund. Vertalingen naar andere DXF versies leveren problemen op bij vervolgens vertalen van DXF naar DWG (crash bij vertalen naar DWG versie 9, 10, 11, andere versies zijn niet in te lezen in Microstation). De verschillende DWG versies kunnen worden aangemaakt door bij de vertaling van DXF naar DWG voor de gewenste versie te kiezen (zie ActiveConverter.dll).
- Uitwisseling van IGOS NG maatvoeringselementen naar ACAD dimensions wordt nu ondersteund (alleen IGOS NG, NedView GIS omgevingen).
- -M optie toegevoegd voor verschalen van maatvoeringselementen die in absolute maten zijn getekend (alleen IGOS NG, NedView GIS omgevingen)..
- Tekstbestand dxf.txt is gewijzigd (meldingen 130, 131, 153 toegevoegd, meldingen 59, 167 zijn gewijzigd).

Versie Windows: (null) 13.6 (WIN32) Release Thu Jun 28 2007

Versie UNIX: @(#)DESDXF 13.6 Release Thu Jun 28 2007

- Bij de conversie werden wel alle bogen naar DXF omgezet, maar kleine bogen waarvan begin- en eindpunt in het 4e kwadrant liggen werden in AutoCAD niet getoond. Deze kleine bogen kregen een negatieve start- en eindhoek binnen DXF. In AutoCAD moeten deze waarden positief zijn. Voordat deze kleine bogen naar DXF wordt er nu 360 graden bij deze hoeken opgeteld.
- Bij gebruik via de import/export functionaliteit binnen IGOS NG kunnen andere elementen dan uit DES of NGdM in de selectie zitten (ODS/InfoCAD/NGdW). Dit wordt nu gemeld. De conversie loopt door waarbij elementen uit ODS/InfoCAD/NGdW worden overgeslagen.

3.11. desobject.exe

Versie programma
Windows: desobject 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 20 2007

Gebruikershandkeiding
Naam: Gebruikershandleiding Desobject.pdf

Versie Windows: desobject 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 20 2007

- Het inlezen van instellingen.lki ging als gevolg van omzetten van `\r\n` regelovergangen in `\r` regelovergangen soms fout op Windows. Dit is opgelost door het bestand te openen met de functie `binopen()`.

Versie Windows: desobject 13.6 (WIN32) Release Thu Jan 04 2007

Versie UNIX: @(#)DESOBJECT 13.6 Release Thu Jan 4 2007

- Kleine vlakken binnen Kadastrale bestanden worden minder snel afgekeurd. Dit gebeurt nu pas vanaf berekende oppervlaktes kleiner dan 0.1 vierkante meter. Dit was 0.9 vierkante meter. Deze wijziging geldt voor vastgestelde oppervlaktes binnen het NEN1878/LKI bestand vanaf 2 vierkante meter. Bij vastgestelde oppervlaktes van 1 vierkante meter worden kleine vlakken altijd gevormd.

3.12. dwg2dxf.vbs

Versie programma
Windows: 11 mei 2006

Gebruikershandkeiding
Naam: niet beschikbaar

3.13. dxf2dwg.vbs

Versie programma
Windows: 2 maart 2006

Gebruikershandkeiding
Naam: niet beschikbaar

3.14. dxfdes.exe

Versie programma
Windows: dxfdes 13.6 (WIN32) Release Tue May 06 2014

Gebruikershandleidingen
Naam: Gebruikershandleiding IGOS (UNIX-NuTC) DXF conversie.pdf
Naam: Gebruikershandleiding DxfDwg-DES conversie.pdf
Naam: Installatiehandleiding DxfDwg-DES conversie.pdf
Naam: Releasenotes DxfDwg-DES conversie.pdf

Versie Windows: dxfdes 13.6 (WIN32) Release Tue May 06 2014

- Crash bij verwerking van hatches opgelost.

Versie Windows: dxfdes 13.6 (WIN32) Release Fri Aug 23 2013

- In de kruistabel worden nu ook AutoCAD stylenamen met spaties ondersteund. Hiervoor worden om laagnamen met spaties enkele aanhalingstekens gezet. Zonder aanhalingstekens crasht de conversie.

Versie Windows: dxfdes 13.6 (WIN32) Release Fri Feb 24 2012

- Bij toepassen, aanmaken, toevoegen kruistabel wordt nu een foutmelding getoond als de kruistabel niet geopend kan worden. Hierbij is de return waarde aangepast. Binnen NedConverteer wordt i.p.v. dat de conversie succesvol is afgerond nu gemeld dat er problemen bij de conversie zijn opgetreden.
- Van maatvoeringselementen wordt nu naast de *Gemeten waarde* ook de handmatig opgegeven *Eigen tekst* ondersteund. (*Text override* in AutoCAD)
- De verwerking van bematingselementen verbeterd.
 - Lijn-kettingbematingen met verbindingslijnen worden nu goed geconverteerd. Als een lijn-kettingbemating binnen AutoCAD verbindingslijnen met verschillende lengte heeft, dan worden deze per bemating binnen de ketting gelijk getrokken. Deze verschillengte per bemating wordt binnen het DES bestand niet ondersteund.
- In de kruistabel worden nu ook laagnamen met spaties ondersteund. Hiervoor worden om laagnamen met spaties enkele aanhalingstekens gezet.
- Laagnamen die in het DXF bestand geen converteerbare elementen bevatten worden bij aanmaken kruistabel en toevoegen aan kruistabel niet meer in de kruistabel opgenomen.

- Laagnamen die in het DXF bestand zijn uitgeschakeld worden bij aanmaken kruistabel en toevoegen aan kruistabel niet meer in de kruistabel opgenomen.
- Bij aanmaken, toevoegen en gebruiken kruistabel wordt nu gecontroleerd of de coderingen in de kruistabel ook al opgenomen zijn in het coderingenbestand (igos.des of codserver.def). De coderingen die niet bekend zijn worden één keer in het logbestand getoond. Als de kruistabel coderingen bevat die niet in het coderingenbestand voorkomen, wordt de conversie alleen uitgevoerd als aangegeven is dat deze coderingen tijdens de conversie aan het coderingenbestand moeten worden toegevoegd (optie -d). De oude optie -d (debug) is verplaatst naar de optie -z. Na afloop wordt getoond welke coderingen er aan de elementen zijn gekoppeld. Daarna volgt nog een lijstje van de coderingen die niet bekend zijn in het coderingenbestand. Dit laatste lijstje wordt alleen getoond als coderingen niet aan het coderingenbestand kunnen worden toegevoegd omdat dit bestand read-only eigenschappen heeft.
- Aanmaken van het symboolbestand bij de conversie van DXF naar DES is verbeterd. Als er geen kruistabel werd gebruikt werd een foutief symboolbestand aangemaakt waarin de coördinaten van alle punten van de symboolelementen de waarde op 0.0 stonden. Onafhankelijk of er een kruistabel wordt gebruikt wordt nu een correct symboolbestand aangemaakt.
- AutoCAD blokken die beginnen met *D, *U en *X worden niet meer omgezet naar symbolen in een symboolbestand. Dit zijn blokken voor ondersteuning van dimension elementen, hatch elementen en anonieme blokken. Binnen een DES bestand hebben deze symbolen geen betekenis.
- Binnen het lijstje met standaard lijnstijlen dat in de kruistabel wordt opgenomen is de AutoCAD lijnstijl DASHED vervangen door HIDDEN en de lijnstijl CENTER door HIDDEN. Deze AutoCAD en IGOS/NedView GIS standaard lijnstijlen komen nu beter met elkaar overeen.

Versie Windows: dxfdes 13.6 (WIN32) Release Wed Aug 25 2010

- Er wordt geen default kruistabel (dxfdes.tab) meer gelezen.
- Het verkruisen van laagnaam naar codering(en) en van blocknaam naar symboolnaam binnen de kruistabel is verbeterd. De volgende leestekens binnen AutoCAD laagnamen en blocknamen hebben nu een speciale betekenis bij het verkruisen naar IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen:
 - Het "!" leesteken binnen AutoCAD laagnamen of blocknamen wordt het "|" leesteken binnen de IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen. Binnen IGOS/NedView GIS coderingen stelt dit de scheiding tussen het applicatiecode deel en de rest van de codering voor.
 - Het "%" leesteken binnen AutoCAD laagnamen of blocknamen wordt het ":" leesteken binnen IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen.
 - Niet ondersteunde leestekens binnen AutoCAD laagnamen of blocknamen worden het "_" leesteken binnen IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen.
 - De spatie en de tab worden het "&" teken binnen IGOS/NedView GIS coderingen en symbolen.
 - Het "+" leesteken binnen een AutoCAD laagnaam geeft de scheiding aan tussen twee IGOS/NedView GIS coderingen.

Deze default leestekens kunnen in het configuratiebestand %IGOSCONFIG%\dxfcfg vervangen worden door andere leestekens.

- Afhankelijk of binnen het DXF bestand block factoren kleiner/gelijk 1 of groter dan 1 waren, werden blokken omgezet naar symbolen of losse elementen. Dit leidde tot verwarring. Ongeacht of er wel of niet een kruistabel wordt gebruikt, worden blokken nu in alle gevallen in symbolen omgezet. De opties -b: *Entities sectie doorlopen voor blockfactors* en -k: *Block-inserts altijd naar symbolen (geen losse elementen)* zijn hiermee vervallen.
- De -c optie kan nu altijd worden meegegeven, zodat je nu ook een symboolbestand met een andere naam, dan het te converteren DESbestand, kan laten aanmaken.

3.Overzicht per programma

- Splines worden nu omgezet naar eenvoudige lijnketens. Hierbij worden de "fit points" van de spline gebruikt.
- Het logbestand is uitgebreid met de volgende meldingen:
 - De namen van de IGOS/NedView GIS coderingen die aan de hand van de opgegeven kruistabel uit de AutoCAD lagen zijn gevormd.
 - De namen van de IGOS/NedView GIS symbolen die aan de hand van de opgegeven kruistabel uit de AutoCAD blokken zijn gevormd.
 - Een waarschuwing als de totale min/max box van de coördinaten geheel of gedeeltelijk buiten de min/max box van Nederland valt.
- Tot nu toe werd bij aanmaken/toevoegen aan kruistabel alleen de layer sectie uit het DXF bestand doorlopen om het deel van de dxfdes kruistabel te vullen waarmee AutoCAD lagen naar coderingen worden omgezet. Bij DXF bestanden die niet door AutoCAD zijn aangemaakt kan de layer sectie ontbreken met als gevolg dat het deel van de kruistabel waarmee AutoCAD laagnamen naar coderingen worden omgezet leeg blijft. In deze gevallen werd er geen coderingen aan de IGOS/NedView GIS elementen gekoppeld. Nu worden zowel de layer sectie als de entities sectie uit het DXFbestand doorlopen om het deel van de dxfdes kruistabel te vullen, waarmee AutoCAD lagen naar coderingen worden omgezet. Gevolg is dat in veel meer gevallen de AutoCAD laagnamen correct worden omgezet naar coderingen.

Versie Windows: dxfdes 13.6 (WIN32) Release Tue Oct 27 2009

- De default extensie voor het uitvoerbestand is gewijzigd van .tok in .des.

Versie Windows: (null) 13.6 (WIN32) Release Mon Jan 12 2009

- De volgende AutoCAD versies worden ondersteund: 9, 10, 11 (12), 13, 14, 2000, 2004 (2005, 2006), 2007 (2008, 2009).
- Uitwisseling van IGOS NG maatvoeringselementen naar ACAD dimensions wordt nu ondersteund (alleen IGOS NG, NedView GIS omgevingen).
- Tekstbestand dxf.txt is gewijzigd (meldingen 130, 131, 153 toegevoegd, meldingen 59, 167 zijn gewijzigd).

Versie Windows: dxfdes 13.6 (WIN32) Release Mon Jun 25 2007

Versie UNIX: @(#)DXFDES 13.6 Release Fri Jun 22 2007

- Bij gebruik van een bestaand symboolbestand crashte de conversie. Er werd bij gebruik van een kruistabel en een bestaand symboolbestand een buffer gealloccerd, waarvan de pointer later gekopieerd werd. Vervolgens werd die pointer 2 keer vrijgegeven.
- IGOS NG crashte na inlezen van een DXF met verschillende fonts. Binnen de kruistabel stond bij enige fonts: ACADnaam -. Deze "-" levert een -1 op. Dit werd echter 65536 door het unsigned zijn van de fontvariabele waardoor IGOS NG uit zijn array met fontnummers liep. De code is aangepast zodat font -1 op 1 wordt gezet.
- Door interne buffers met lengte 80 voor de verwerking van BLOCKnamen crashte de conversie bij BLOCKnamen van meer dan 80 karakters. De lengte van deze interne buffers is opgehoogd naar 400.
- Bij grote DXF bestanden met veel HATCHES crashte de conversie doordat een teller niet bij elke hatch weer op 0 werd gezet. Hierdoor werd er op een gegeven moment uit een array-index gelopen. De code is aangepast zodat de teller bij elke hatch op 0 wordt gezet.

3.15. gdm2nen.exe

Versie programma
Windows: gdm2nen 13.6 (WIN32) Release Wed May 19 2010

Gebruikershandkeidingen
Naam: Gebruikershandleiding NENWasWordt-NGdM conversie.pdf
Naam: Extra instellingen NEN1878-LKI conversie (uitwisseling LSV GBKN Zuid) .pdf
Naam: Wijzigen INSTELLINGEN.LKI i.v.m. uitbreiden attribuut Wijze van inwinning 6 en 7.doc

Versie Windows: gdm2nen 13.6 (WIN32) Release Wed May 19 2010

- Optie `-d` leverde foutief DOS formaat (`\r\n`). Deze optie is vervallen. Er wordt alleen nog DOS formaat geschreven (`\r\n`).
- De optie `-f` werkt nu ook voor de kruistabel.
- Als er meerdere datasets en een ident bestand worden meegegeven (de situatie dat NedConverteer vanuit IGOS/NedView GIS wordt gestart), wordt nu geen foutmelding meer gegeven als van één of meer datasets geen idents in het identbestand voorkomen.

Versie Windows: gdm2nen 13.6 (WIN32) Release Tue Oct 27 2009

- Aan het attribuut *wijze van inwinning* (codering *WIJZEVANINW*) zijn door het Kadaster de volgende twee waardes toegevoegd: 6 (V) = voorlopige grens en 7 (Z) = fictieve grens. Voor correcte verwerking dient het bestand *instellingen.lki* te worden aangepast.

Versie Windows: gdm2nen 13.6 (WIN32) Release Mon Jun 16 2008

- Bij aanmaken van een vlak met een eiland, waarbij het eiland geen vlak is, wordt de kring rechtsomlopend. Als van dit eiland vervolgens een vlak wordt gemaakt leidt dit zeer snel tot gestapelde vlakken. Nu wordt bij aanmaken van een vlak met een eiland, waarbij het eiland geen vlak is, de kring linksomlopend naar NEN weggeschreven. Hierdoor ontstaan veel minder snel gestapelde vlakken.

Versie Windows: gdm2nen 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 20 2007

- Het inlezen van *instellingen.lki* ging als gevolg van omzetten van `\r\n` regelovergangen in `\r` regelovergangen soms fout op Windows. Dit is opgelost door het bestand te openen met de functie `binopen()`.

3. Overzicht per programma

Versie UNIX: @(#)GDM2NEN 13.6 Release Fri May 25 2007

- GBKN Zuid heeft afwijkende instellingen voor het tweede plaatsingspunt van teksten en symbolen. Dit tweede plaatsingspunt wordt bij inlezen in DES of NGDM aangepast aan 'onze' standaard. Dit heeft tot gevolg dat bij zelfregistrerende gemeenten een mutatiebestand bij GBKN Zuid niet kan worden ingelezen omdat 2e plaatsingspunten niet meer met oorspronkelijke overeenkomt. Bij omzetten van DES of NGDM naar NEN1878/LKI kan de afstand tussen eerste en tweede plaatsingspunt van teksten en symbolen worden ingesteld. Deze afstand kan nu worden ingesteld in een eenvoudig ASCII bestand met classificatie gevolgd door afstand in mm (gescheiden door 1 of meer spaties/tabs). In *lki.cfg* kan via de variabele *afstand_2e_plaatsingspunt* worden aangegeven dat dit bestand gebruikt moet worden (syntax: *afstand_2e_plaatsingspunt=afstand.txt*). Ontbreken van deze variabele levert de oude functionaliteit.

3.16. gdm_mut.bat

Versie programma
Windows: 25 augustus 2011

Gebruikershandleiding
Naam:

Versie Windows: 25 augustus 2011

- In het des2nen logbestand wordt nu gemeld als des2nen.exe en/of dbinf.exe niet gevonden kunnen worden.

Versie Windows: 24 juli 2008

- Wijzigingen i.v.m. fouten bij eilandmutaties. Zie ook des2nen 13.6 (WIN32) Release Tue Jul 22 2008 en nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Thu Jul 24 2008.

3.17. gdmanalyse.exe

Versie programma (inclusief de 714 variant voor IBMAIX 4.3)
Windows: gdmanalyse 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 06 2012 (util)

Gebruikershandleidingen
Naam: Gebruikershandleiding GdmAnalyse voor Windows.pdf
Naam: Installatiehandleiding GdmAnalyse op windows.pdf

Versie Windows: gdmanalyse 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 06 2012

- Lijnvormige elementen met userdata (IMGeo attributen) die onderdeel zijn van een vlak worden nu correct verwerkt .

Versie Windows: gdmanalyse 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

- Aan NGdM elementen gekoppelde user data werd bij overhalen ter mutatie niet meegenomen naar het des bestand. De beschrijving van de totale lengte van de elementen werd echter onveranderd meegenomen. Dit leverde bij aanmaken van vlakken en wijzigen van vlakgrenzen corrupte elementen in de NGdM dataset op. Nu worden bij overhalen ter mutatie de user data en de bijbehorende lengte meegenomen.

Versie Windows: gdmanalyse 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 03 2009

- Bij zoeken naar dubbele elementen wordt nu gebruik gemaakt van een tolerantie van 0.001.
- Bij zoeken naar dubbele teksten werden soms niet alle gevallen gevonden. Dit werd veroorzaakt doordat de samengestelde waarde van teksthogte en slant werd vergeleken. Dit is verbeterd door de vergelijking te splitsen in twee aparte vergelijkingen voor teksthogte en slant.

Versie Windows: gdmanalyse 13.6 (WIN32) Release Tue Oct 27 2009 (util)

- Bij het scannen van een DES bestand bleef het programma soms hangen. Dit is opgelost.
- Bij verwijderen van dubbele elementen werd niet in alle gevallen het nieuwste element verwijderd. Nu wordt in alle gevallen het nieuwste element verwijderd.

Versie Windows: gdmanalyse 13.6 (WIN32) Release Thu Nov 13 2008 (util)

- De Gebruikers Interface is uitgebreid met overzichten voor Foutsoorten, wel/niet opsporen /automatisch oplossen, locatie .ana bestand en naam markeringenbestand.
- Aanmaken markeringenbestand verplaatst van de fase waarin fouten worden opgelost naar de fase waarin fouten worden opgespoord. Het bestand wordt altijd nieuw aangemaakt.
- De fase waarin fouten worden opgelost, verwerkt de fouten alleen als er een .ana bestand aanwezig is. Aan het eind van deze fase wordt het .ana bestand opgeruimd.

3.Overzicht per programma

- De functionaliteit is uitgebreid met opsporen en omzetten van splines (B en C) en clothoides. Bij oplossen worden de splines en clothoides omgezet naar lijnketens.
- De functionaliteit is uitgebreid met herstellen van foutieve minmax boxen van vlakken met grootte nul.
- De functionaliteit is uitgebreid met de mogelijkheid om foutsoorten uit te filteren bij opsporen en oplossen (-e).
- Optie -s (herstellen corrupte vlakken) is uit het overzicht verwijderd. Deze optie is onderdeel geworden van foutsoort Corrupte vlakken.
- Nieuwe optie -d. Hiermee worden gestapelde vlakken definitief verwijderd. Deze optie vervangt optie -f.
- De IGOS UNIX/NuTC applicatie gdmanalyse is uit de installatie verwijderd.
- De gebruikershandleiding is volledig herschreven.

Versie Windows: gdmanalyse 13.6 (WIN32) Release Mon Jan 14 2008 (util)

- Met GdmAnalyse kunnen gestapelde vlakken verwijderd worden. Als deze verwijderde gestapelde vlakken binnen IGOS NG weer teruggehaald worden, ontstaan er corrupte vlakken. Dit wordt veroorzaakt doordat de verwijderde topolinks op FREE worden gezet. De functionaliteit is zodanig aangepast dat de topolinks niet op FREE worden gezet maar op DELETED. Verwijderde Vlakken kunnen binnen IGOS teruggehaald worden zonder dat deze corrupt worden. Deze nieuwe functionaliteit heeft als gevolg dat bij herhaald opnieuw vlakvormen er sneller veel topolinks aan elementen worden gekoppeld waardoor het vormen van vlakken op een gegeven moment niet meer mogelijk is. Dit wordt veroorzaakt doordat DELETED topolinks niet opnieuw bij het vormen van vlakken gebruikt kunnen worden.
- Er is een nieuwe optie -f toegevoegd. Hiermee wordt de oorspronkelijke functionaliteit ondersteund waarbij topolinks bij verwijderen van gestapelde vlakken op FREE worden gezet. Vrije topolinks kunnen bij het vormen van vlakken opnieuw gebruikt worden. Het aantal aan elementen gekoppelde topolinks zal hierdoor bij herhaald vlakvormen minder snel toenemen waardoor het vormen van vlakken langer mogelijk blijft. Echter terughalen van verwijderde vlakken levert corrupte vlakken op.
- De -s optie uitgebreid. Hiermee worden corrupte vlakken hersteld die zijn bij gebruik van de -f optie zijn ontstaan.

Versie Windows: gdmanalyse 13.6 (WIN32) Release Thu Jun 28 2007 (util)

Versie NuTC: @(#)GDMANALYSE 13.6 Release Thu Jun 28 2007 (applic)

Versie UNIX: @(#)GDMANALYSE 13.6 Release Thu Jun 28 2007 (util)

Versie UNIX: @(#)GDMANALYSE 13.6 Release Thu Jun 28 2007 (applic)

- Binnen een DESbestand kunnen gestapelde vlakken voorkomen die geen stapeling zijn, maar veroorzaakt worden door een foutieve oriëntatie van een outline kring. Het probleem is opgelost door de optie -s toe te voegen. Met deze optie worden deze kringen opgezocht waarna de looprichting wordt omgedraaid. Om export naar NEN mogelijk te maken wordt er tevens een vlag OUTLINE_KRING aan de kringen gekoppeld. Door het wijzigen van de richting van deze outline kringen, worden (vaak) een groot aantal stapelingen in een (1) keer opgelost. Bij gebruik van de -s optie worden elementen altijd gewijzigd. Ook als binnen gdmanalyse.cfg de verwerking op handmatig staat ingesteld. Let op: de opties -r en -s mogen niet gelijktijdig worden gebruikt.
- Bij veel dubbele elementen werden niet voldoende fouten gemeld om alle dubbelen in 1 keer te verwijderen. De dubbelen worden nu juist geteld en in één keer verwijderd. Als er meer dan 400 dubbelen worden gevonden waarbij deze 400 dubbelen meer dan procent is van alle elementen wordt de volgende melding gegeven: "Het grote aantal dubbele elementen kan veroorzaakt worden doordat op 1 plek (veel) meer dan 2 elementen over elkaar heen liggen"
Ter illustratie: 10 gelijke elementen levert 55 dubbelen.

3.18. gdmlock.exe

Versie programma
Windows: gdmlock 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 19 2006

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

3.19. gdmstcom.exe

Versie programma
Windows: 19 april 2006

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

3.20. gdmobject.exe

Versie programma (inclusief de 714 variant voor IBMAIX 4.3)
--

Windows: gdmobject 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010
--

Gebruikershandleiding

Naam: Gebruikershandleiding Gdmobject.pdf
--

Versie Windows: gdmobject 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

- Aan NGdM elementen gekoppelde user data werd bij overhalen ter mutatie niet meegenomen naar het des bestand. De beschrijving van de totale lengte van de elementen werd echter onveranderd meegenomen. Dit leverde bij aanmaken van vlakken en wijzigen van vlakgrenzen corrupte elementen in de NGdM dataset op. Nu worden bij overhalen ter mutatie de user data en de bijbehorende lengte meegenomen.

Versie Windows: gdmobject 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 20 2007

- Het inlezen van instellingen.lki ging als gevolg van omzetten van \r\n regelovergangen in \r regelovergangen soms fout op Windows. Dit is opgelost door het bestand te openen met de functie binopen().

Versie Windows: gdmobject 13.6 (WIN32) Release Thu Jan 04 2007

Versie UNIX: @(#)GDMOBJECT 13.6 Release Thu Jan 4 2007

- Kleine vlakken binnen Kadastrale bestanden worden minder snel afgekeurd. Dit gebeurt nu pas vanaf berekende oppervlaktes kleiner dan 0.1 vierkante meter. Dit was 0.9 vierkante meter. Deze wijziging geldt voor vastgestelde oppervlaktes binnen het NEN1878/LKI bestand vanaf 2 vierkante meter. Bij vastgestelde oppervlaktes van 1 vierkante meter worden kleine vlakken altijd gevormd.

3.21. gettext.exe

Versie programma
Windows: gettext 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 19 2006

Gebruikershandleiding
Naam: Configuratiehandleiding IGOS.pdf
Naam: Configuratiehandleiding NedView Pro.pdf

3.22. Iki2nenlki.exe

Versie programma
Windows: Iki2nenlki 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 19 2006

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

3.23. maaktabel.exe

Versie programma
Windows: maaktabel 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

Gebruikershandleiding
Naam: Gebruikershandleiding Maaktabel.pdf

Versie Windows: maaktabel 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

- Ondersteunde coördinaateenheden uitgebreid met "WGS84".

Versie Windows: maaktabel 13.6 (WIN32) Release Wed May 30 2007

Versie UNIX: @(#)MAAKTABEL 13.6 Release Wed May 30 2007

- Export naar shape: Bij een onbekend datatype crashte maaktabel. De defaultwaarde is nu "string".
- De waarde voor tok.x bij TEKST is nu center/center ipv de plaatsingspositie. Wil men de positie zoals vermeld in het element dan moet tok.p1_x gebruikt worden. Ook voor 'puntgeometrie' wordt de center/center plaatsing voor tekst gebruikt.
- Bij opgeven van integer ipv integer(10) crashte maaktabel. De defaultwaarde is nu 10.
- De NULL waarde afhandeling richting SHAPE DBF file is verbeterd.
- Het <kenmerk <ripunt .. bij tekst werd fout verwerkt. Voor de y-waarde werd uitgegaan van de xwaarde plus dy.
- Het decimaal teken werd bij tekst rotatie niet toegepast indien het anders was ingesteld.
- De MV tekstrichting is aangepast. De vector wordt gelijk aan de tekstrichting in plaats van aan de richting van de box.
- Fout in snapshotformaat, het ripunt in <kenm> tag moet altijd in 'mm'.
- Het formaat 'sqlSe' (IBM) is verwijderd.
- De formaten: MySQL (voor WTF geometrie), SVG, SDL, snapshot en shape zijn niet meer verborgen.
- De MapViewer tekst breedte verhouding is aangepast.
- De foutmelding SQLget_lasterrmsg() kan alleen onder WIN32 optreden.
- Afhankelijk van problemen met de coderingen server wordt de foutmelding "-E- Kan niet verbinden met database proces" (geen verbinding met coderingen server) of "-I- Gaan door als ReadOnly server" (wel verbinding met coderingen server, problemen met openen bestand) getoond in plaats van in alle gevallen de melding "-E- Kan niet verbinden met database proces".

3.24. mitab_dll.dll

Versie programma
Windows: 5.0.2195.7006, 19-04-2006 (product versie, link time stamp)

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

3.25. nen2des.exe

Versie programma
Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Fri Nov 30 2012

Gebruikershandleiding
Naam: Gebruikershandleiding IGOS NEN conversie.pdf
Naam: Gebruikershandleiding NenWasWordt-DES conversie.pdf
Naam: Extra instellingen NEN1878-LKI conversie (uitwisseling LSV GBKN Zuid) .pdf
Naam: Wijzigen INSTELLINGEN.LKI i.v.m. uitbreiden attribuut Wijze van inwinning 6 en 7.doc

Versie Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Fri Nov 30 2012

- Lijnvormige elementen met userdata (IMGeo attributen) die onderdeel zijn van een vlak worden nu correct verwerkt .

Versie Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

- Bij verwerking van niet correcte NEN bestanden wordt bij de foutmeldingen i.p.v. een willekeurig nummer nu de correcte tekst getoond.
- Tijdens de analysefase wordt nu gecontroleerd of het 01 record op positie 15 een "V" (volledig (start)bestand) of een "G" (mutatiebestand) bevat. Als er iets anders staat, dan wordt de conversie met een melding afgebroken. Als er een "V" staat en het bestand bevat vervallen elementen, dan wordt de conversie met een melding afgebroken.
- Er wordt geen DSI bestand meer aangemaakt.
- De optie -f werkt nu ook voor de kruistabel.

Versie Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Fri Jan 29 2010

- Bij gebruik van optie -M wordt aan de nieuwe elementen de codering *I90/NIEUW* toegevoegd en aan de vervallen elementen de codering *I90/VERVALLEN*.

Versie Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Tue Oct 27 2009

- Aan het attribuut *wijze van inwinning* (codering *WIJZEVANINW*) zijn door het Kadaster de volgende twee waardes toegevoegd: 6 (V) = voorlopige grens en 7 (Z) = fictieve grens. Voor correcte verwerking dient het bestand *instellingen.lki* te worden aangepast.

Versie Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 15 2009

- De Eenheid binnen het DESbestand worden voortaan in kleine letters toegevoegd ("mm") i.p.v. in hoofdletters ("MM"). Nieuw aangemaakte DESbestanden worden nu correct met xml2des.exe verwerkt.
- Nieuwe lijnstukken met lengte nul worden niet meer aan het DESbestand toegevoegd. Segmenten binnen de nieuwe lijnketens met lengte nul worden voor toevoegen aan het DESbestand uit de lijnketen verwijderd. Vervallen lijnstukken met lengte nul worden tijdens mutatieverwerking overgeslagen. Tijdens mutatieverwerking worden voor het vergelijken van bestaande en vervallen elementen de segmenten met lengte nul uit vervallen lijnketens verwijderd. Nieuwe lijnstukken met lengte nul leveren de melding: "-W- Lijn: <nummer>, lijn met lengte 0 niet toegevoegd". Vervallen lijnstukken met lengte nul leveren tijdens mutatieverwerking de melding: "-W- Lijn: <nummer>, lijn met lengte 0 niet verwijderd".

Versie Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Thu Jul 3 2008

- Maatvoeringelementen worden vanaf nu ondersteund (branche optie 36611,ng).
- Een outline kring (dat is een kring die om een eiland heen loopt, maar niet gebruikt wordt als kring van het vlak van het eiland) wordt nu met des2nen (versie 22 juli 2008) omgedraaid weggeschreven naar NEN. Dit heeft tot gevolg dat de kring linksom gaat lopen. Hierdoor treedt er geen stapeling op bij een volgende keer muteren waarbij meerdere deel-vlakken van het eiland worden gevormd (stapeling treedt op als zowel deze outline kring als de nieuw gemaakte kringen ten onrechte rechtsom lopen). Als de hierboven met des2nen omgedraaide outline-kring, al een bestaande rechtsomlopende kring in DES was, wordt de omlooprichting omgedraaid, door de juiste topolinks aan alle elementen van deze kring aan te passen. Oorspronkelijk werd er alleen gekeken of de kring nog volledig intact aanwezig was in DES en werd dan hergebruikt. Er werd echter niet gecontroleerd of deze kring misschien nu andersom moet lopen.

Versie Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Fri Dec 21 2007

- Het inlezen van instellingen.lki ging als gevolg van omzetten van \r\n regelovergangen in \r regelovergangen soms fout op Windows. Dit is opgelost door het bestand te openen met de functie binopen().
- Bij de aanroep van desobject stonden er geen quotes om het DESbestand. Als er spaties in de naam voorkwamen werd het bestand niet gevonden. De quotes zijn toegevoegd.

Versie Windows: nen2des 13.6 (WIN32) Release Wed May 23 2007

Versie UNIX: @(#)NEN2DES 13.6 Release Wed May 23 2007

- Bij de conversie van ACAD naar NGdM kunnen polylines voorkomen die onderdeel zijn van een vlak. Deze elementen bestaan uit lijnen en bogen. Door het niet juist zetten van het swapbit bij de bogen uit deze elementen werden vlakken niet goed gevormd.
- Kleine bogen werden in het verleden bij de conversie eerder omgezet naar lijnen van 3 punten (single precision). Door de huidige hogere nauwkeurigheid worden deze bogen niet langer omgezet naar lijnen. Bij door het Kadaster geleverde mutaties worden te verwijderen kleine bogen niet gevonden omdat ze in het verleden zijn omgezet naar lijnen. Voortaan wordt elke te verwijderen boog, na niet kunnen vinden, nogmaals als lijnketen van 3 punten gezocht.
- PIB gegevens binnen een NEN1878/LKI bestand met waarde 0 kregen bij omzetten altijd de defaultwaarde uit instellingen.lki. In lki.cfg kan nu via de variabele *pib_wijzigen* worden ingesteld of bij omzetten ook de waarde 0 uit het NEN1878/LKI behouden moet blijven (syntax: *pib_wijzigen=0*). Elke andere waarde dan 0, of het ontbreken van deze variabele levert de oude functionaliteit.
- Nen2gdm laat uit het logbestand van gdmobject ook zien welke instellingen.lki er gelezen wordt.

3.26. nen2gdm.exe

Versie programma
Windows: nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

Gebruikershandleiding
Naam: Gebruikershandleiding NENWasWordt-NGdM conversie.pdf
Naam: Extra instellingen NEN1878-LKI conversie (uitwisseling LSV GBKN Zuid) .pdf
Naam: Wijzigen INSTELLINGEN.LKI i.v.m. uitbreiden attribuut Wijze van inwinning 6 en 7.doc

Versie Windows: nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

- Bij verwerking van niet correcte NEN bestanden wordt bij de foutmeldingen i.p.v. een willekeurig nummer nu de correcte tekst getoond.
- Tijdens de analysefase wordt nu gecontroleerd of het 01 record op positie 15 een "V" (volledig (start)bestand) of een "G" (mutatiebestand) bevat. Als er iets anders staat, dan wordt de conversie met een melding afgebroken. Als er een "V" staat en het bestand bevat vervallen elementen, dan wordt de conversie met een melding afgebroken.
- Aan NGdM elementen gekoppelde user data werd bij overhalen ter mutatie niet meegenomen naar het des bestand. De beschrijving van de totale lengte van de elementen werd echter onveranderd meegenomen. Dit leverde bij aanmaken van vlakken en wijzigen van vlakgrenzen corrupte elementen in de NGdM dataset op. Nu worden bij overhalen ter mutatie de user data en de bijbehorende lengte meegenomen.
- Optie -f toegevoegd. Deze werkt alleen voor de kruistabel.

Versie Windows: nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Tue Oct 27 2009

- Aan het attribuut *wijze van inwinning* (codering *WIJZE VAN INWINNING*) zijn door het Kadaster de volgende twee waardes toegevoegd: 6 (V) = voorlopige grens en 7 (Z) = fictieve grens. Voor correcte verwerking dient het bestand *instellingen.lki* te worden aangepast.

Versie Windows: nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 15 2009

- Vervallen lijnstukken met lengte nul worden tijdens mutatieverwerking overgeslagen. Tijdens mutatieverwerking worden voor het vergelijken van bestaande en vervallen elementen de segmenten met lengte nul uit vervallen lijnketens verwijderd. Nieuwe lijnstukken met lengte nul leveren de melding: "-W- Lijn: <nummer>, lijn met lengte 0 niet toegevoegd". Vervallen lijnstukken met lengte nul leveren tijdens mutatieverwerking de melding: "-W- Lijn: <nummer>, lijn met lengte 0 niet verwijderd".

Versie Windows: nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Thu Jul 24 2008

- Een outline kring (dat is een kring die om een eiland heen loopt, maar niet gebruikt wordt als kring van het vlak van het eiland) wordt nu met des2nen (versie 22 juli 2008) omgedraaid weggeschreven naar NEN. Dit heeft tot gevolg dat de kring linksom gaat lopen. Hierdoor treedt er geen stapeling op bij een volgende keer muteren waarbij meerdere deel-vlakken van het eiland worden gevormd (stapeling treedt op als zowel deze outline kring als de nieuw gemaakte kringen ten onrechte rechtsom lopen). Als de hierboven met des2nen omgedraaide outline-kring, al een bestaande rechtsomlopende kring in NGdM was, wordt de omlooprichting omgedraaid, door de juiste topolinks aan alle elementen van deze kring aan te passen. Oorspronkelijk werd er alleen gekeken of de kring nog volledig intact aanwezig was in NGdM en werd dan hergebruikt. Er werd echter niet gecontroleerd of deze kring misschien nu andersom moet lopen.

Versie Windows: nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Fri May 26 2008

- Functionaliteit voor maatvoeringelementen toegevoegd(branche 3611,ng). Deze worden wel gelezen, maar niet weggeschreven naar NGdM datasets (NGdM ondersteunt geen maatvoeringelementen).

Versie Windows: nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 20 2007

- Het inlezen van instellingen.lki ging als gevolg van omzetten van \r\n regelovergangen in \r regelovergangen soms fout op Windows. Dit is opgelost door het bestand te openen met de functie binopen().

Versie Windows: nen2gdm 13.6 (WIN32) Release Fri Jul 06 2007

Versie UNIX: @(#)NEN2GDM 13.6 Release Wed May 23 2007

- Bij de conversie van ACAD naar NGdM kunnen polylines voorkomen die onderdeel zijn van een vlak. Deze elementen bestaan uit lijnen en bogen. Door het niet juist zetten van het swapbit bij de bogen uit deze elementen werden vlakken niet goed gevormd.
- Kleine bogen werden in het verleden bij de conversie eerder omgezet naar lijnen met 3 punten (single precision). Door de huidige hogere nauwkeurigheid worden deze bogen niet langer omgezet naar lijnen. Bij door het Kadaster geleverde mutaties worden te verwijderen kleine bogen niet gevonden omdat ze in het verleden zijn omgezet naar lijnen. Voortaan wordt elke te verwijderen boog, na niet kunnen vinden, nogmaals als lijnketen van 3 punten gezocht.
- PIB gegevens binnen een NEN1878/LKI bestand met waarde 0 kregen bij omzetten altijd de defaultwaarde uit instellingen.lki. In lki.cfg kan nu via de variabele *pib_wijzigen* worden ingesteld of bij omzetten ook de waarde 0 uit het NEN1878/LKI behouden moet blijven (syntax: *pib_wijzigen=0*). Elke andere waarde dan 0, of het ontbreken van deze variabele levert de oude functionaliteit.
- Nen2gdm laat uit het logbestand van gdmobject ook zien welke instellingen.lki er gelezen wordt.

3.27. nenmerge.exe

Versie programma
Windows: nenmerge 13.6 (WIN32) Release Thu Nov 23 2017

Gebruikershandleiding
Naam: Gebruikershandleiding Nenmerge.pdf

Versie Windows: nenstrip 13.6 (WIN32) Release Thu Nov 23 2017

- Bij samenvoegen werden per invoerbestand 3 07-records aan het uitvoerbestand toegevoegd. Ongeacht het aantal invoerbestanden worden nu 3 07-records toegevoegd.

3.28. Nenstrip.exe

Versie programma
Windows: nenstrip 13.6 (WIN32) Release Fri Nov 27 2009

Gebruikershandleiding
Naam: Gebruikershandleiding Nenstrip.pdf

Versie Windows: nenstrip 13.6 (WIN32) Release Fri Nov 27 2009

- Optie -d leverde foutief DOS formaat (\r\r\n). Deze optie is vervallen. Er wordt alleen nog DOS formaat geschreven (\r\n).

Versie Windows: nenstrip 13.6 (WIN32) Release Thu Jan 04 2007

Versie UNIX: @(#)NENSTRIP 13.6 Release Thu Jan 4 2007

- Optie -O toegevoegd. Bij toepassen van deze optie worden geen lege resultaat (output) files aangemaakt.

3.29. ng-codserver.exe

Versie programma
Windows: ng-codserver 13.6 (WIN32) Release Tue May 13 2008

Gebruikershandleidingen
Naam: Coderingenprocessen
Naam: Installatiehandleiding CoderingenServer 13.5 op Windows.pdf

Versie Windows: ng-codserver 13.6 (WIN32) Release Tue May 13 2008

- Bij een volgelopen coderingenbestand (65500 coderingen) kan ruimte worden gecreëerd voor nieuwe coderingen door bestaande coderingen uit het coderingenbestand te verwijderen. Bij verwijderen van coderingen met nummers kleiner dan 65500 ontstaan 'gaten'. Deze 'gaten' worden nu weer gebruikt om nieuwe coderingen toe te voegen.

3.30. ng-codutil.exe

Versie programma
Windows: ng-codutil 13.6 (WIN32) Release Wed May 24 2006

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

3.31. ng-dbproc.dll (windows)

Versie programma
Windows: -, 24-7-2008 13:49(product versie, link time stamp)

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

Versie Windows: ng-dbproc.dll 24-7-2008 13:49 (link time stamp)

- Soms crashten programma's die deze dll gebruikten bij afsluiten (bijvoorbeeld xml2des en desan!). Dit werd veroorzaakt door een timing probleem bij vrijgeven van geheugen. Geheugen werd op twee plaatsen vrijgegeven, nu gebeurt dit nog maar op één plaats (de ander wordt nu overgelaten aan Windows).

Versie Windows: ng-dbproc.dll 13-5-2008 (link time stamp)

- Bij een volgelopen coderingenbestand (65500 coderingen) kan ruimte worden gecreëerd voor nieuwe coderingen door bestaande coderingen uit het coderingenbestand te verwijderen. Bij verwijderen van coderingen met nummers kleiner dan 65500 ontstaan 'gaten'. Deze 'gaten' worden nu weer gebruikt om nieuwe coderingen toe te voegen.

Versie Windows: ng-dbproc.dll, 24-05-2007 (link time stamp)

- **NuTC:** Functionaliteit codering.#, codering.+, codering.<n> en codering.? worden nu ondersteund. Xigos.exe is hiervoor ook aangepast.

3.32. ng-gdmserver.exe

Versie programma
Windows: ng-gdmserver 13.6 (WIN32) Release Tue Jan 22 2008

Gebruikershandleidingen
Naam: Gebruikershandleiding NGdM-NT.pdf
Naam: Gebruikershandleiding NGdM-UNIX.pdf
Naam: Installatiehandleiding NGDM op UNIX.pdf
Naam: Installatiehandleiding NGDM server - NGDM http server op Windows.pdf
Naam: NGdMconfiguratie-NT.pdf
Naam: NGdMconfiguratie-UNIX.pdf
Naam: Standaard installaties&updates onder UNIX.pdf
Naam: Automatisch vrijgeven NGdM licenties.pdf

Versie Windows: ng-gdmserver 13.6 (WIN32) Release Tue Jan 22 2008

- Het vrijgeven van muteer/kopieer/refereer licenties is verbeterd. Hiervoor is functionaliteit toegevoegd waarmee na een ingestelde tijd automatisch niet meer bestaande cliënt processen uit de lijst van gebruikers worden verwijderd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een aparte service die op de IGOS/NedView cliënten draait (ng-ngdmwatchdog.exe).

3.33. ng-ngdmwatchdog.exe

Versie programma
Windows: ng-NgdmWatchdog 13.6 (WIN32) Release Tue Jan 22 2008

Gebruikershandleiding
Naam: Automatisch vrijgeven NGdM licenties.pdf

Versie Windows: ng-NgdmWatchdog 13.6 (WIN32) Release Tue Jan 22 2008

- Eerste versie. Op IGOS/NedView cliënten draaiende Service die op ingestelde intervallen niet meer bestaande cliënt processen aan de NGdM server doorgeeft. Deze worden vervolgens uit de lijst van gebruikers verwijderd.

3.34. ngdm_dst_server.exe

Versie programma
Windows: ng-NgdmHttpServer 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

Versie Windows: ng-NgdmHttpServer 13.6 (WIN32) Release Fri Sep 03 2010

- Aan NGdM elementen gekoppelde user data werd bij overhalen ter mutatie niet meegenomen naar het des bestand. De beschrijving van de totale lengte van de elementen werd echter onveranderd meegenomen. Dit leverde bij aanmaken van vlakken en wijzigen van vlakgrenzen corrupte elementen in de NGdM dataset op. Nu worden bij overhalen ter mutatie de user data en de bijbehorende lengte meegenomen.

3.35. ngdm_mut_dataset.exe

Versie programma
Windows: NgdmMutDataset 13.6 (WIN32) Release Thu Jan 04 2007

Gebruikershandleiding
Naam: niwet beschikbaar

3.36. ng-portmap32.exe

Versie programma
Windows: ng-portmap32 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 19 2006

Gebruikershandleiding
Naam: Startup problemen services ng-gdmserver en ng-codserver.pdf

3.37. perf.exe

Versie programma
Windows: 19 april 2006

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

3.38. rpcinfo32.exe

Versie programma
Windows: 19-4-2006

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

3.39. stragis2gdm.exe

Versie programma
Windows: stragis2gdm 13.6 (WIN32) Release Thu Aug 17 2006

Gebruikershandleiding
Naam: Gebruikershandleiding Stragis2gdm.pdf

3.40. symcnv.exe

Versie programma
Windows: symcnv 13.6 (WIN32) Release Wed Apr 19 2006

Gebruikershandleiding
Naam: Verkeersborden rvv1990 aanpassen in kleur en grootte.pdf

3.41. tabshp2gdm.exe

Versie programma
Windows: tabshp2gdm 13.6 (WIN32) Release Wed Oct 19 2011

Gebruikershandleidingen
Naam: Gebruikershandleiding ArcInfo SHAPE naar GDM-DES.pdf
Naam: Gebruikershandleiding MapInfo TAB-MIF naar GDM-DES.pdf
Naam: Installatie en configuratiehandleiding TabShp2gdm.pdf

Versie Windows: tabshp2gdm 13.6 (WIN32) Release Wed Oct 19 2011

- Komma's in DBF bestanden worden nu ook ondersteund. Verwerking leverde de volgende melding: "-F-[Microsoft][ODBC Microsoft Access-stuurprogramma] Het aantal query waarden en doelvelden komt niet overeen". Tabshp2gdm.exe werkt alleen correct in combinatie met ODBC - 32 bit. Op een Windows 7 – 64 bit machine is de 32 bit "ODBC bronbeheer" odbcad32.exe te vinden in C:\windows\SysWOW64\.

Versie Windows: tabshp2gdm 13.6 (WIN32) Release Wed Oct 28 2009

- Van een 'C' veld in een DBF bestand met 'precisie' wordt de lengte van het veld nu goed berekend.
- Tabshp2gdm crasht niet meer als bij het inlezen van een TOP10NL bestand (optie: -Ftop10nl,...) het veld "HOOGTENIV" in het DBF bestand ontbreekt.

Versie Windows: tabshp2gdm 13.6 (WIN32) Release Wed Mar 25 2009

- Verwerken van een shape met een leeg DBF bestand veroorzaakt niet langer een crash.

Versie Windows: tabshp2gdm 13.6 (WIN32) Release Tue Oct 09 2007

- De uitvoer kan nu ook een DES file worden.
- Aanmaken en toevoegen van datasets en designfiles geheel herzien. Voor beide typen gelden nu dezelfde opties: -a, -c of -fc
- Er is een speciale opvang voor Top10Vector toegevoegd: -F Top10Vector. Let op het verschil met de Top10NL, deze Top10Vetor bevat in de dbf file alleen een TdnCode en de omschrijving ervan.
- Speciale verwerking voor Top10NL toegevoegd. Een optionele XML vertaal tabel kan worden opgegeven om de namen van de objecttypen te mappen naar oude TdnCodes. Toe te passen als: -F Top10NI[,<xml vertaal file>] Omdat DES bestanden niet gekoppeld worden wordt aangeraden de optie -m (elementen als losse objecten zien) toe te passen om hele lange lijnketens als vele 50 punts lijnelementen te kunnen verwerken.
- Shape files van het type PUNT met de kolommen: TEXT_ANGLE en TEXT_SIZE en TEXTSTRING deze worden als tekstelementen (uit InfoCad) afgehandeld. De justering hierbij is links, centerlijn.

- De shapefile interface gelijk gemaakt met de shp2sdo versie !
- Probleem: libgdm haalt punten binnen 1mm weg, de code deed dat niet, dus laatste sluitlijn van 1mm gaf reden tot programma stop. Dit in geval dat kring in 50punt ketens was opgebroken, en laatste segment bestaat uit 2 punten en deze liggen binnen 1mm.
- Optie -C <kolomnaam> toegevoegd. De inhoud van de opgegeven kolom wordt als codering toegevoegd. Let op dat de kolom voor coderingen correcte syntax bevat. En dat het coderingssysteem niet vol loopt !!!!! Als een numerieke kolom wordt opgegeven dan zal de kolomnaam er automatisch worden voorgezet. Dit om overbelasting te voorkomen. Doe niets met floatingpoint getallen !!!

3.42. xml2des.exe

Versie programma
Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Tue Feb 28 2017

Gebruikershandleidingen
Naam: Gebruikershandleiding NGdW muteer aansluiting.pdf
Naam: Installatiehandleiding NGdW muteer aansluiting.pdf

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Tue Feb 28 2017

- Bij converteren van een NGdW error-bestand (.err) wordt nu het NGdW-ID aan de elementen gekoppeld. De elementen die bij een afgehandelde fout behoren kunnen hierdoor uit het des-foutenbestand verwijderd worden.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Thu Dec 08 2016

- Te verwijderen elementen die niet gevonden kunnen worden, worden als nieuwe elementen toegevoegd. Hierbij worden nu alle lijnvormige elementen in kleur blauw met dikte 7 toegevoegd.
- Puntelementen die ontbreken in het presentatiebestand en waarbij in het xml-bestand het weergaveblokje ontbreekt (afkomstig uit het SVB-BGT berichtenverkeer), werden default omgezet naar symbolen. Nu worden deze default omgezet naar teksten. Hierbij wordt de naam van de classificatie de inhoud van de tekst. Dit wordt gelogd.
- Als de LKI classificaties van teksten en symbolen in het bestand *instellingen.lki* voorkwamen, werden symbolen geconverteerd naar teksten. Daarnaast werd aan de tekstinhoud "LKI|" toegevoegd (bijvoorbeeld "Q26" werd "LKI|Q26", "Z19" werd "LKI|Z19") en werd het plaatsingspunt links onder i.p.v. middenmidden. Als de LKI classificaties van teksten en symbolen niet in het bestand *instellingen.lki* voorkwamen, leverde de conversie correcte resultaten. Oudere versies hadden vergelijkbaar gedrag, alleen was het gedrag voor teksten en symbolen verwisseld. Ongeacht of LKI classificaties van teksten en symbolen wel of niet in het bestand *instellingen.lki* voorkomen, worden teksten en symbolen nu correct verwerkt.
- Bogen binnen polylijnen met een oneven aantal punten worden nu omgezet naar rechte lijnen.
- Door wijzigen van de exit codes wordt bij gebruik binnen IGOS nu vaker gemeld dat er bij het converteren fouten zijn gevonden.
- Platte bogen (pijl kleiner dan 1.5 mm) blijven nu platte bogen i.p.v. dat deze worden omgezet naar lijnketens van 3 punten. Behalve als de boog zo plat is dat de coördinaten van het tussentijds berekende middelpunt van de boog buiten het bereik van IGOS vallen, dan worden de platte boog omgezet naar lijnketens van 3 punten. Dit wordt gelogd.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Wed Mar 30 2016

- Speciale leestekens (` & = < >) worden nu correct afgehandeld.

- Links/rechts vlakclassificaties bij grenselementen worden nu ondersteund. Voorbeeld: `<links><clf code="V_BT D"></links>` en `<rechts><clf code="V_WGD"></rechts>` worden vertaald naar `I90/LINKS.V_BT D` en `I90/RECHTS.V_WGD`.
- Als de waarde van het attribuut "bronvermelding" aan het eind uit een numeriek deel bestaat (bijvoorbeeld "G1641"), wordt dit niet meer vertaald naar "G.1641" maar naar "G1641".
- De layout van het logbestand is aangepast. Het deel met de waarschuwingen en fouten is beter gescheiden van de rest van de informatie en de waarschuwingen en fouten worden onderling gescheiden door een lege regel.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Tue Jul 14 2015

- Optie `-g` is toegevoegd (transactienummer uit XML bestand wordt niet aan DES bestand toegevoegd, geen controle op transactienummer in DES bestand). Deze optie is nodig voor het inlezen van een willekeurig XML mutatiebestand (deze optie wordt niet bij `-h` getoond).

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Tue Jun 23 2015

- Puntobjecten zonder weergave kenmerken worden nu ondersteund:
 - De optie `-p <presentatiebestand>` is toegevoegd. Het presentatiebestand wordt gebruikt om bij puntobjecten, waarbij de attributen *tekst* en *hoek* en de weergave kenmerken ontbreken (*weergv tekst*, *weergv symb* blokjes), te bepalen of het een tekst of een symbool is (aan de hand van de classificatie). Deze puntobjecten worden op de volgende manier vertaald:
 - Symbool:
 - Richting evenwijdig aan de X-as (1-punt symbool);
 - Symboolnaam: *PUNT*.
 - Tekst:
 - De tekstwaarde wordt gelijk aan de classificatie;
 - Richting evenwijdig aan de X-as;
 - Tekstpositionering *MiddenCenter*;
 - Vaste hoogte van 2.5 meter.
 - Bij puntobjecten met weergave kenmerken, worden, in plaats van het presentatiebestand, deze kenmerken gebruikt.
 - Als de attributen *tekst* en *hoek* bij een tekst voorkomen overrulen deze de weergave kenmerken.
 - Bij teksten/symbolen, waarbij de attributen *tekst* en *hoek* en de weergave kenmerken ontbreken, wordt een waarschuwing gegeven als er geen presentatiebestand is meegegeven. De conversie wordt vervolgens afgebroken.
 - Er wordt een melding gegeven als het presentatiebestand niet gelezen kan worden.
 - Er wordt een melding gegeven als er puntclassificaties in het presentatiebestand ontbreken. Per ontbrekende puntclassificatie bevat de melding de classificatie plus de opmerking dat een tekst eventueel onterecht naar een symbool wordt vertaald. De conversie wordt in dit geval niet afgebroken.
 - Omdat Nedplan in sjabloon mode werkt wordt bij verwerking van NedPlan bestanden geen gebruik gemaakt van de `-p` optie.
- De symboolnaam wordt i.p.v. naar "Punt" nu naar "PUNT" vertaald.
- Verwerking van XML mutatiebestanden is op de volgende punten gewijzigd:
 - Bij het opzoeken van te verwijderen elementen wordt nu alleen gebruik gemaakt van het GDW-ID. Als deze ontbreekt, wordt gezocht op identieke geometrie.
 - Te verwijderen elementen die niet gevonden kunnen worden, worden als nieuwe elementen toegevoegd: lijnvormige elementen in kleur blauw met dikte 7, teksten in kleur blauw, symbolen met naam *VERVALLEN*.

3.Overzicht per programma

- Er wordt een waarschuwing gegeven als te verwijderen elementen niet in het des-bestand gevonden kunnen worden.
 - Als de conversie door een fout is afgebroken, wordt in het log-bestand geen lijstje met aan het DES-bestand toegevoegde elementen meer getoond.
 - Als er een polylijn van meer dan 5000 punten voorkomt, wordt een melding gegeven met de coördinaten van het 5000^{ste} punt.
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Tue Feb 10 2015
- XML mutatiebestanden worden nu ondersteund. Na het inlezen van het initiële bestand, kan er een mutatiebestand worden ingelezen. Hierbij worden nieuwe elementen toegevoegd en te verwijderen elementen opgezocht en in het des-bestand op deleted gezet.
 - Naast attributen met attribuutwaarde worden nu ook attributen zonder attribuutwaarde ondersteund.
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Wed Nov 05 2014
- Polylijnen worden nu ondersteund.
 - Aanpijlingslijnen in de analoge verbeelding worden nu goed afgebeeld (NedPlan functionaliteit).
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Wed Feb 19 2014
- Multigeometrie-sleutels worden nu ondersteund.
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Thu Aug 22 2013
- Tot nu toe werden attributen (gekoppelde datadefinities) alleen ondersteund voor de volgende 2 bestandsvormen: <leveringTeMutereren> en <checkinlog>. Aan de ondersteunde bestandsvormen zijn de volgende varianten toegevoegd: <leveringReferentie>, <leveringExternNieuw>, <leveringExternGedeeltelijk>, <leveringExternVolledig>.
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Tue Jul 16 2013
- De volgorde van Multi-classificaties blijft nu behouden waardoor gekoppelde datadefinities naar de juiste (eerste) classificatie blijven wijzen (m.n. de volgorde van lijn- en grensclassificaties).
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Wed Feb 06 2013
- IMGeo attributen worden nu als userdata aan de elementen gekoppeld.
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Mon Mar 05 2012
- Returnwaarde bij de melding: "Aangetroffen ruimtebegrenzing niet acceptabel" gewijzigd van Waarschuwing in OK. Reden: controle y 2^e kaderpunt < y 1^e kaderpunt is niet meer relevant na introductie van cirkelvormig en polygoon uitcheck-kaders.
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Thu Oct 27 2011
- Geen wijzigingen. Deze versie is meegebouwd met des2xml.exe met dezelfde datum.
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Mon Oct 24 2011
- Specifiek voor IMRO: In IMRO modus gaan bij teksten en symbolen diverse gegevens mee in "userdata". Deze werd niet op 0 gezet zodat een 'toevallige' reeks van informatie in een XML file kon zorgen voor een geheugen overloop en een (stille) crash. Opgelost door UserDataCount op 0 te stellen. Waarschijnlijk kwam dit alleen voor bij de verwerking van IMRO XML bestanden, bij het aanmaken van DES files voor de 'analoge verbeelding'.
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Wed Oct 12 2011
- Deze versie is het gevolg van de wijziging voor des2xml.exe met dezelfde datum (wijziging in gemeenschappelijke bibliotheek).
- Versie Windows:** xml2des 13.6 (WIN32) Release Fri Feb 11 2011
- Specifiek voor IMRO: Vertaal de UNICODES die in de CP1252 zitten naar deze range (128-159). Hierbij wordt aangenomen dat IGOS/NedView deze karakterset CP1252 kunnen afbeelden (deze wijziging was eerder aangegeven bij de versie van Tue Feb 16 2010, maar was echter niet correct verwerkt).

Speciale vertaling voor UNICODE's

'kleiner of gelijk aan'	8804	naar '<='.
'groter of gelijk aan'	8805	naar '>='.
'empty set'	2205	NAAR 248 ø oslash (klein)
'diameter'	2300	NAAR 248 ø oslash (klein)

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Mon Apr 19 2010

- Namespace NGDM/TOPOCAD/1.0 wordt nu gelijk behandeld als namespace NGDW/GEOCAD/1.0.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Fri Feb 19 2010

- Specifiek voor IMRO: Bij sleutels met renvooi-informatie: "RENVOOI_*" kon de waarde de lengte limiet overschrijden, terwijl deze later toch overgeslagen werden. Het filteren gaat nu eerder zodat de melding ver meden wordt.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Tue Feb 16 2010

- Specifiek voor IMRO: Aanhaallijn bij symbolen. De aanhaallijn voor symbolen en teksten in IMRO files in userdata (gelijke afhandeling als NedPlan).
- Specifiek voor IMRO: Bij IMRO symbolen s128xx, s129xx en s130xx gaat xx als userdata.
- Specifiek voor IMRO: Vertaal de UNICODES die in de CP1252 zitten naar deze range (128-159) aannemende dat IGOS/NedView deze karakterset CP1252 kunnen afbeelden.

Speciale vertaling voor UNICODE's

'kleiner of gelijk aan'	8804	naar '<='.
'groter of gelijk aan'	8805	naar '>='.
'empty set'	2205	NAAR 248 ø oslash (klein)
'diameter'	2300	NAAR 248 ø oslash (klein)

- Specifiek voor IMRO: Een XML levering waar soms <restBogen> met een oneven aantal punten voorkomen ging het helemaal mis. Er werden hele vreemde cirkelbogen aangemaakt. Nu wordt de boog als recht lijntje meegenomen. Melding: -E- Boog met te weinig punten, als rechte lijn

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Tue Nov 10 2009

- Er trad een crash op bij het converteren van NGdW error bestanden. In een error bestand komt geen classificatiesysteem (pointer) voor. Er wordt nu overal getest op nulpointers.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Thu Oct 29 2009

- Symbolen in XML kunnen de kenmerken schaal x en schaal y bevatten. Tot nu toe stopte de verwerking met een foutmelding. Vanaf nu worden deze kenmerken overgeslagen. Er wordt gemeld hoeveel maal dit kenmerk is overgeslagen (per symbool wordt dit 2x gemeld).

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Mon Oct 26 2009

- Aan het attribuut *wijze van inwinning* (codering *WIJZEVANINW*) zijn door het Kadaster de volgende twee waardes toegevoegd: 6 (V) = voorlopige grens en 7 (Z) = fictieve grens. Voor correcte verwerking dient het bestand *instellingen.lki* te worden aangepast.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release The Sep 03 2009

- In vorige versies werd bij converteren van LKI geclassificeerde elementen al gebruik gemaakt van het bestand *instellingen.lki* om de NGdW attributen in de volgorde te zetten zoals aangegeven binnen het bestand *instellingen.lki*. Ontbrekende attributen werden hierbij niet toegevoegd. Dit gebruik van *instellingen.lki* is in deze versie uitgebreid met toevoegen van ontbrekende attributen. LET OP: Voor correcte verwerking van mutaties is het van belang dat de LKI classificatie definities binnen *instellingen.lki* overeenstemmen met de NGdW dataset regelgeving van de te muteren dataset. Indien

3.Overzicht per programma

dit niet het geval is (regelgeving: korte classificatiebenamingen, instellingen.lki: lange classificatiebenamingen) dient bij mutatieverwerking na des2xml.exe xml2xml.exe uitgevoerd te worden.

- Sleutels IMR_RENVOOI in IMRO2008 formaat.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Fri Feb 27 2009

- Als de eenheden binnen het des-bestand (MM) niet overeen kwamen met de xml-mutatiefiler (mm) werd de verwerking na een melding gestopt. Des-bestanden worden nu correct verwerkt ongeacht of de eenheden in het des-bestand in kleine of in hoofdletters worden aangegeven.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Mon Oct 20 2008

- Tot nu toe werd een lijnketen met meer dan 40 punten tijdens de conversie in alle gevallen opgeknipt in lijnketens van maximaal 40 punten. Dit is gesplitst in verwerking van IMRO bestanden en verwerking van niet IMRO bestanden (algemene IGOS coderingen, LKI coderingen). Bij verwerking van IMRO bestanden worden lange lijnketens opgeknipt in lijnketens van maximaal 40 punten. Bij verwerking van niet IMRO bestanden worden lange lijnketens opgeknipt in lijnketens van maximaal 50 punten.
- Bij verwerking van IMRO2008 bestanden wordt het element "imrolink" niet ondersteund.

Versie Windows: xml2desl 13.6 (WIN32) Release Thu Jan 10 2008

- Ondersteuning van sleutels is uitgebreid. Naast de sleutel GEOKOPPEL_ID en de LKI Perceelnummer sleutels worden nu ook sleutels ondersteund die binnen de NGdW tabel NGM_XML_KOLOM_NAAM voorkomen. Voor correct gebruik dient voor de Oracle gebruiker die NGdW datasets muteert het SYNONYM NGM_VW_XML_KOLOM_NAAM beschikbaar te zijn (registersleutel ORACLE_GDW_MUTEER).
- Start- en eindpunt van rechtsom bogen (ClockWise) worden nu correct verwisseld.

Versie Windows: xml2des 13.6 (WIN32) Release Wed Sep 05 12:50:51 2007

- Een crash bij inlezen error (xml) file. Userdata wordt nu op nul gezet bij append.
- Bij een leeg xml bestand (geen elementen) wordt nu een leeg werkbestand aangemaakt.
- Bij toevoegen van vlakken werden de centroides niet berekend, dit is nu toegevoegd.
- Aanpassingen tbv NedInwining:
 - De xml file opvatten als mutatie file zodat de kleurtjes aangeven wat er in het bestand wordt toegevoegd.
 - Namespace TOPOCAD gelijkwaardig afgehandeld als GEOCAD
 - Ondersteuning voor <leveringExternGedeeltelijk>
- Eerste releaseversie NedPlan (Imro2006):
 - In IMRO2006 modus worden vlakken uit XML overgenomen in de DES uitvoer file.
 - Extra optie: -e -> Element soort filteren:
xml2des -c -fot -vv -e PLVKG t.xml

Element soorten (letter is case insensitive)

P punten (alle punten die niet "K_*" als classificatie bezitten)

L lijnen (alle lijnen die niet "G_*" als classificatie bezitten)

V vlakken

K kenpunten (alle punten die "K_*" als classificatie bezitten)

G grenzen (alle lijnen die "G_*" als classificatie bezitten)

- Indien er vlakken in de invoer file voorkomen, dan worden deze genegeerd.
- In de 13-juli versie was een fout gemaakt die een 'leveringTemuteren' verkeerd afhandelde. De bestaande elementen werden als nieuw in de 'des' file opgenomen, waardoor deze niet als mutatie werden gezien.
- De beheer koppel informatie (sleutel) herkenning nu niet meer uit OWD|*.ID.* maar uit *|*.GEOKOPPEL_ID.*. Vanuit XML wordt het dus altijd: I90|*.GEOKOPPEL_ID.*
- Ondersteuning voor <leveringExternVolledig> formaat (nullevering).
- <lijn> element ondersteuning.

4. IGOS, NEDVIEW GIS, NGDW, SDO

4.1. xml2xml.exe

Versie programma
Windows: xml2xml.exe version: 4.0.0 build: Oct 29 2015

Gebruikershandleiding
Naam: niet beschikbaar

Versie Windows: xml2xml.exe version: 4.0.0 build: Oct 29 2015

- conversie geometrie: er kunnen nu uitzonderingen voor het opknippen van lijnketens opgegeven worden. In het stuurbestand kan een lijst van classificaties worden toegevoegd die niet opgedeeld worden.

b.v.:

```
<lijn opdelen="J" >
  <clfs opdelen="N">
    <clf code="LSNS" />
  </clfs>
</lijn>
```

Lijnen met classificatie LSNS worden niet opgedeeld, de overige classificaties worden wel opgedeeld. Binnen de <lijn> conversie mag 1 blok met uitzonderingen worden opgegeven. Indien bij de lijst van uitzonderingen <clfs opdelen="J"> opgegeven wordt, dan worden het uitzonderingen blok genegeerd en worden alle classificatie opgedeeld.

- Bijbehorende NedXmlRw_VC10_32.dll (29-10-2015) en libexpatw_VC10_32.dll (29-10-2015).

Versie Windows: xml2xml.exe version: 3.3.0.10 build: Aug 12 2015

- conversie prioriteiten: bij combineren worden 2 gelijke links/rechts classificaties niet meer automatisch ontdebeld.
- Bijbehorende NedXmlRw_VC10_32.dll (12-08-2015) en libexpatw_VC10_32.dll (12-08-2015).

Versie Windows: xml2xml.exe version: 3.3.0.9 build: Apr 02 2015

- optie -h is uitgebreid met een "Gebruik" blok.
- Cirkelconversie naar 2 bogen is gerepareerd.
- Bijbehorende NedXmlRw_VC10_32.dll (18-05-2015) en libexpatw_VC10_32.dll (02-04-2015).

Versie Windows: xml2xml.exe version: 3.3.0.6 build: Apr 08 2014

- Symbolen worden nu goed geschaald.
- Bij tekstconversie wordt nu gecontroleerd op hele woorden.
- Help toegevoegd:
 - xml2xml -h toont meta help.
 - xml2xml -h [conversie] toont help m.b.t. de opgegeven conversie.
- Namen NedXmlRw_v3.dll en libexpatw.dll gewijzigd in NedxmlRw_VC10_32.dll en libexpatw_VC10_32.dll i.v.m. 32 en 64 bit varianten bij de NedPlan AutoCAD aansluiting.
- Xml2xml.exe, NedXmlRw_VC10_32.dll en libexpatw_VC10_32.dll moeten van dezelfde datum zijn (Apr 08 2014).

Versie Windows: xml2xml.exe version: 3.2.0 build: Apr 2 2013

- De uit NGdW datadefinities afkomstige tags: feature, feature datadefinitie en attribut worden nu ondersteund. **nedxmlRw_v3.dll** (Apr 2 2013) en **libexpatw.dll** (Mrt 24 2013). **Xml2xml.exe** en **nedXmlRw_v3.dll** moeten van dezelfde datum zijn.

Versie Windows: xml2xml.exe version: 3.0.4.3 build: Apr 19 2010

- De default namespace is gewijzigd van <http://www.nedgraphics.nl/NGDM/TOPOCAD/1.0> in <http://www.nedgraphics.nl/NGDW/GEOCAD/1.0>
- Opdelen van lijnen in meerdere losse ketens en bogen ging niet in alle gevallen goed. Bij een lange keten binnen een lijn die werd opgeknipt (b.v. 50 punten) werden op de keten volgende bogen in de gesplitste keten opgenomen. Vervolgens werden punten met x=0 en y=0 aan het eind van deze keten toegevoegd.

Versie Windows: xml2xml.exe version: 3.0 build: Feb 17 2010

- Geen wijziging. Meegebouwd i.v.m. wijziging in nedxmlRw_v3.dll

Versie Windows: xml2xml.exe version: 3.0 build: Dec 9 2009

- Xml2xml.exe (dec 9 2009), **nedxmlRw_v3.dll** (dec 9 2009) en **libexpatw.dll** (jun 5 2007) voor het eerst opgenomen in een installatie. **Xml2xml.exe** en **NedXmlRw_v3.dll** moeten van dezelfde datum zijn.