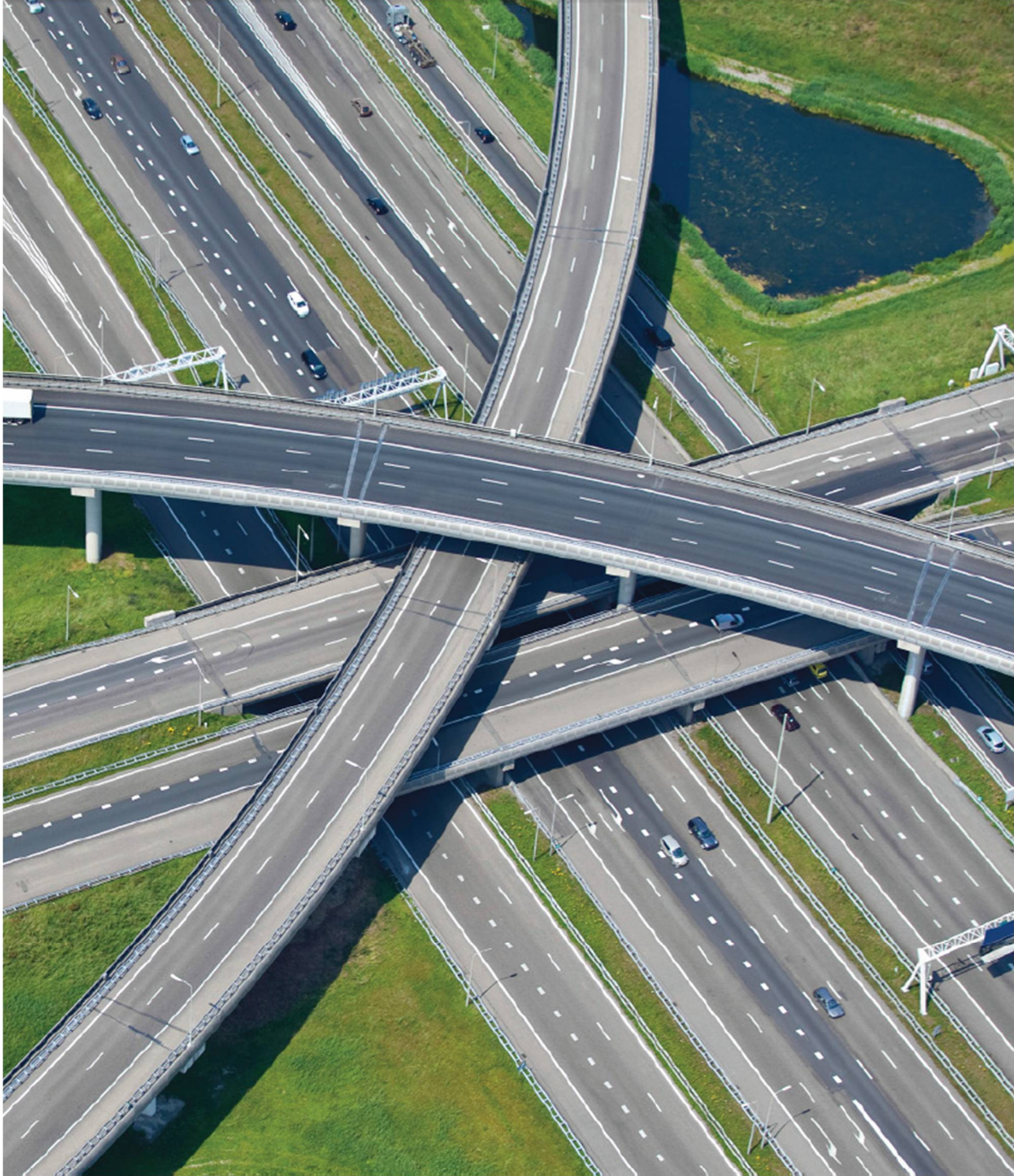


# NedValidatie

## Gebruikershandleiding





Revisie	Datum	Gewijzigd door	Opmerkingen
0.1	27-11-2017	RVE	Initieel document
1.0	17-5-2018	NKE	Huisstijl en afronden document
1.1	16-8-2018	RVE	Update NedValidatie versie 1.3

*Documentgeschiedenis*

# INHOUDSOPGAVE

Inleiding.....	5
1. Gebruik van de handleiding.....	6
1.1 De NedGraphics Gebruikers Vereniging .....	6
2. NedValidatie .....	8
2.1 NedValidatie Commando's .....	8
2.1.1 ValidateDrawing.....	9
2.1.2 ShowObjects.....	13
2.1.3 ShowOptions.....	14
2.2 Configuratie .....	17
2.2.1 NedValidatie.ini .....	17
2.2.2 NedValidatieGen.ini .....	18

# Inleiding

De applicatie **NedValidatie** is een plug-in in AutoCAD voor het controleren en mogelijk repareren van AutoCAD tekeningen. De randvoorwaarden voor de validatie zijn opgeslagen in een SQLite database die kan worden beheerd met behulp van de applicatie **NedValidatie Standaard**.

De output van NedValidatie is een \*.log file waarin alle geconstateerde fouten zijn opgeslagen. Fouten kunnen middels een werklijst vanuit een Toolpalette worden teruggevonden en hersteld.

# 1. Gebruik van de handleiding

NedGraphics streeft ernaar om de gebruikershandleiding eenvoudig in gebruik te houden. Daarom is dit document waar mogelijk voorzien van aanvullende opmerkingen. Er zijn twee soorten aanvullende opmerkingen: tips en waarschuwingen. Deze worden zoals onderstaande voorbeelden weergegeven in het document:

**TIP:** Een tip is een optionele zijsprong op het onderwerp.

**LET OP:** Een waarschuwing geeft een verplichte instelling weer. Als die niet opgevolgd wordt kan dat gevolgen hebben voor het eindresultaat.

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

- Helpdesksite ([www.nedgraphics.nl](http://www.nedgraphics.nl) → tabblad Support → Helpdesk site NedGraphics) Op de helpdesk site 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 ([helpdeskgis@nedgraphics.nl](mailto:helpdeskgis@nedgraphics.nl)) benaderen.
- Supportsite ([www.nedgraphics.nl](http://www.nedgraphics.nl) → tabblad Support → Support site NedGraphics) 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.

## 1.1 De 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 winst oogmerk 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](http://www.ngvereniging.nl) of middels een email aan: [secretariaat@ngvereniging.nl](mailto:secretariaat@ngvereniging.nl).

## 2. NedValidatie

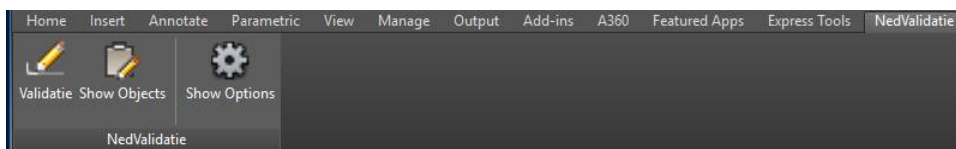
NedValidatie kan alleen worden gebruikt binnen AutoCAD. Derhalve dient eerst AutoCAD gestart te worden om de functionaliteit van NedValidatie te ontsluiten. De NedValidatie plug-in wordt geleverd als bundle, waarmee deze automatisch geladen zal worden bij het opstarten van AutoCAD.

De functionaliteit wordt op 3 manieren beschikbaar gesteld binnen AutoCAD:

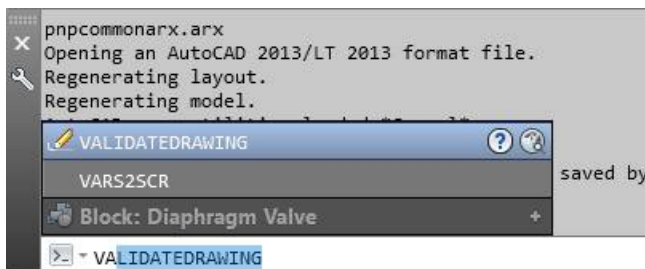
- Pull-down menu structuur



- Ribbon menu structuur



- Commands via CommandLine



### 2.1 NedValidatie Commando's

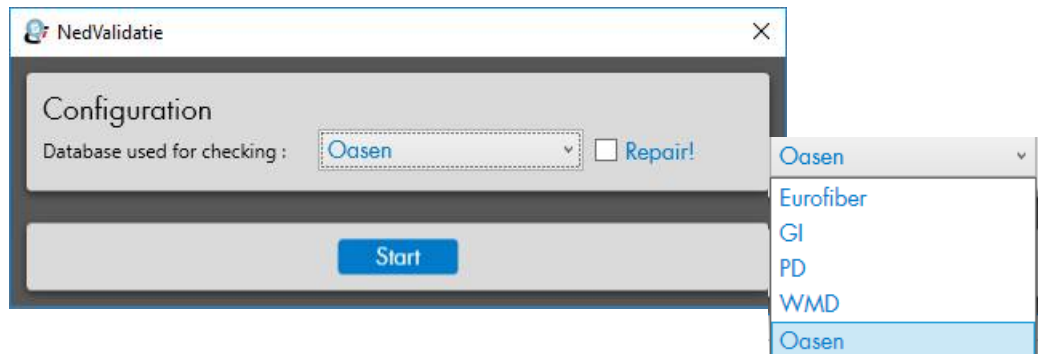
NedValidatie bestaat uit de volgende 3 functies:

- ValidateDrawing;
- Show Objects;
- Show Options.

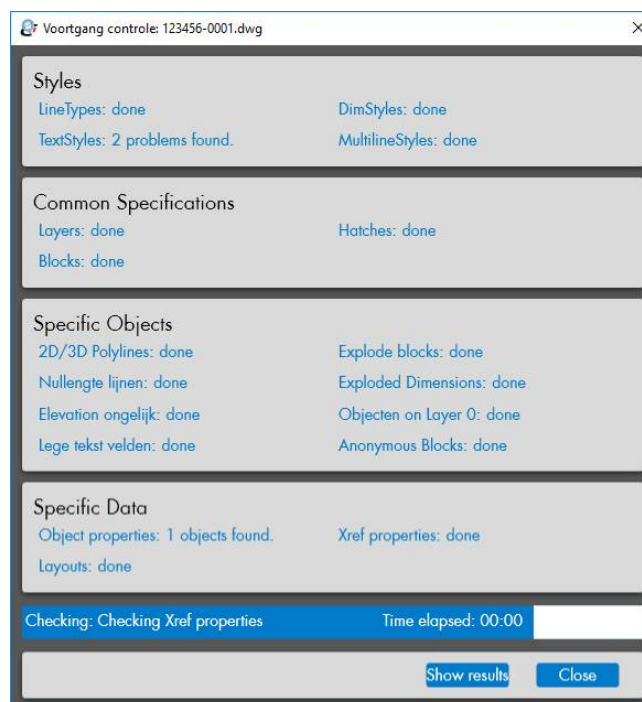


### 2.1.1 ValidateDrawing

De functie **ValidateDrawing** controleert eerst of de tekening de juiste benaming heeft (Drawing1.dwg wordt niet geaccepteerd!). Als aan deze voorwaarde is voldaan zal de functie een scherm tonen waarin de gebruiker een keuze kan maken uit de lijst van databases waarin specifieke configuraties zijn opgeslagen. Ook kan hier aangegeven worden of er reparaties uitgevoerd moeten worden.



Met behulp van de **'Start'** button kan de daadwerkelijke validatie/reparatie worden gestart. NedValidatie begint eerste met het verzamelen van configuratie uit de database. Daarna zal de validatie/reparatie worden uitgevoerd. De voortgang van het proces is te volgen in het 'Voortgang' scherm.



In dit voortgang scherm zijn de volgende onderdelen te vinden:

- **Header** : geeft aan welke tekening onder handen wordt genomen;
- **Styles** :
  - LineTypes

- TextStyles
  - Fonts
- DimStyles
- MultilineStyles
- **Common Specifications :**
  - Layers
  - Blocks
  - Hatches
- **Specific Objects :**
  - 2D/3D Polylines
  - Nullengte lijnen
  - Elevation ongelijk 0
  - Lege tekstvelden
  - Exploded Blocks
  - Exploded Dimensions
  - Objecten on Layer 0
  - Anonymous Blocks
- **Specific Data :**
  - Object Properties
  - Layouts
  - Xref properties
- **Checking :**
  - Bezig met Validatie regel...
  - Time Elapsed
- **Buttons :**
  - Show Results
  - Close

In de volgende sectie zal dieper op iedere validatie regel worden ingegaan.

### LineTypes

Hierbij wordt gecontroleerd of de opgevoerde linetypes in de tekening worden toegepast.

### TextStyles

Hierbij wordt gecontroleerd of de ingestelde textstyles in de tekening zijn toegepast en juist geconfigureerd.

### Fonts

Hierbij wordt gecontroleerd of de gevonden fonts in alle aanwezige textstyles juist zijn geconfigureerd (Alleen bij activatie in de NedValidatie Standard).

### DimStyles

Hierbij wordt gecontroleerd of de ingestelde dimensionstyles in de tekening zijn toegepast en juist geconfigureerd. Tevens wordt gecontroleerd of dimension objects op de juiste laag zijn geplaatst.

### MultilineStyles

Hierbij wordt gecontroleerd of de ingestelde multiline styles in de tekening zijn gebruikt en of ze volgens de gegeven style in de tekening zijn aangemaakt. Ook wordt gecontroleerd of de multiline objecten op de juiste laag zijn geplaatst.

### Layers

Hierbij wordt gecontroleerd of de gegeven lagen in de tekening zijn toegepast, of ze ook juist zijn geconfigureerd. Tevens wordt gecontroleerd of de lagen de juiste objecten bevatten.

### Blocks

Hierbij wordt gecontroleerd of de gegeven blocks in de tekening zijn toegepast en of de configuratie hiervan in orde is. Ook wordt gecontroleerd of de objecten op de juiste laag zijn geplaatst. Tevens wordt gecontroleerd of er blocks aanwezig zijn die niet geregistreerd zijn.

### Hatches

Hierbij wordt gecontroleerd of de gegeven arceringen in de tekening zijn toegepast en of deze juist zijn geconfigureerd. Ook wordt gecontroleerd of de arceringen op de juiste laag zijn geplaatst. Verder wordt gecontroleerd of er hatches aanwezig zijn die niet geregistreerd zijn.

### 2D/3D Polylines

Hierbij wordt gecontroleerd of er oude types zijn gebruikt (2D polylines) en/of 3D polylines zijn toegepast (waarbij z- coördinaten  $\neq 0$  kunnen zijn).

### Nullengte

Hierbij wordt gecontroleerd of er tekenobjecten zijn toegepast/ontstaan die korter zijn dan 0.1 standaard AutoCAD eenheid.

### Elevation $\neq 0$

Hierbij wordt gecontroleerd of er objecten zijn die een z- coördinaat hebben die  $\neq 0$  is.

### Lege Tekst

Hierbij wordt gecontroleerd of er tekst objecten zijn die geen inhoud hebben.

### Exploded Blocks

Hierbij wordt gecontroleerd of er objecten zijn die mogelijk door exploderen van een block in de tekening aanwezig zijn.

### Exploded Dimensions

Hierbij wordt gecontroleerd of er objecten zijn die mogelijk door exploderen van maatvoering in de tekening aanwezig zijn.

### Objecten op Layer 0

Hierbij wordt gecontroleerd of er op laag 0 (nul) objecten zijn getekend. Dit is een standaard laag in AutoCAD die niet voor tekenwerk is bedoeld, maar voor configuratie doeleinden is te gebruiken (bijv. het definiëren van blocks).

## Anonymous Blocks

Hierbij wordt gecontroleerd of er verkeerde copy opdrachten zijn uitgevoerd op objecten in AutoCAD (bijv. van tekening naar tekening) waarbij de naam ongecontroleerd is en begint met A\$.

## Object Properties

Hierbij wordt gecontroleerd of ieder object voldoet aan de gestelde eigenschappen die in de database zijn opgelegd (laag, lijntype, kleur ...). Ook wordt er gecontroleerd of de objecten op geregistreerde lagen zijn geplaatst.

## Layouts

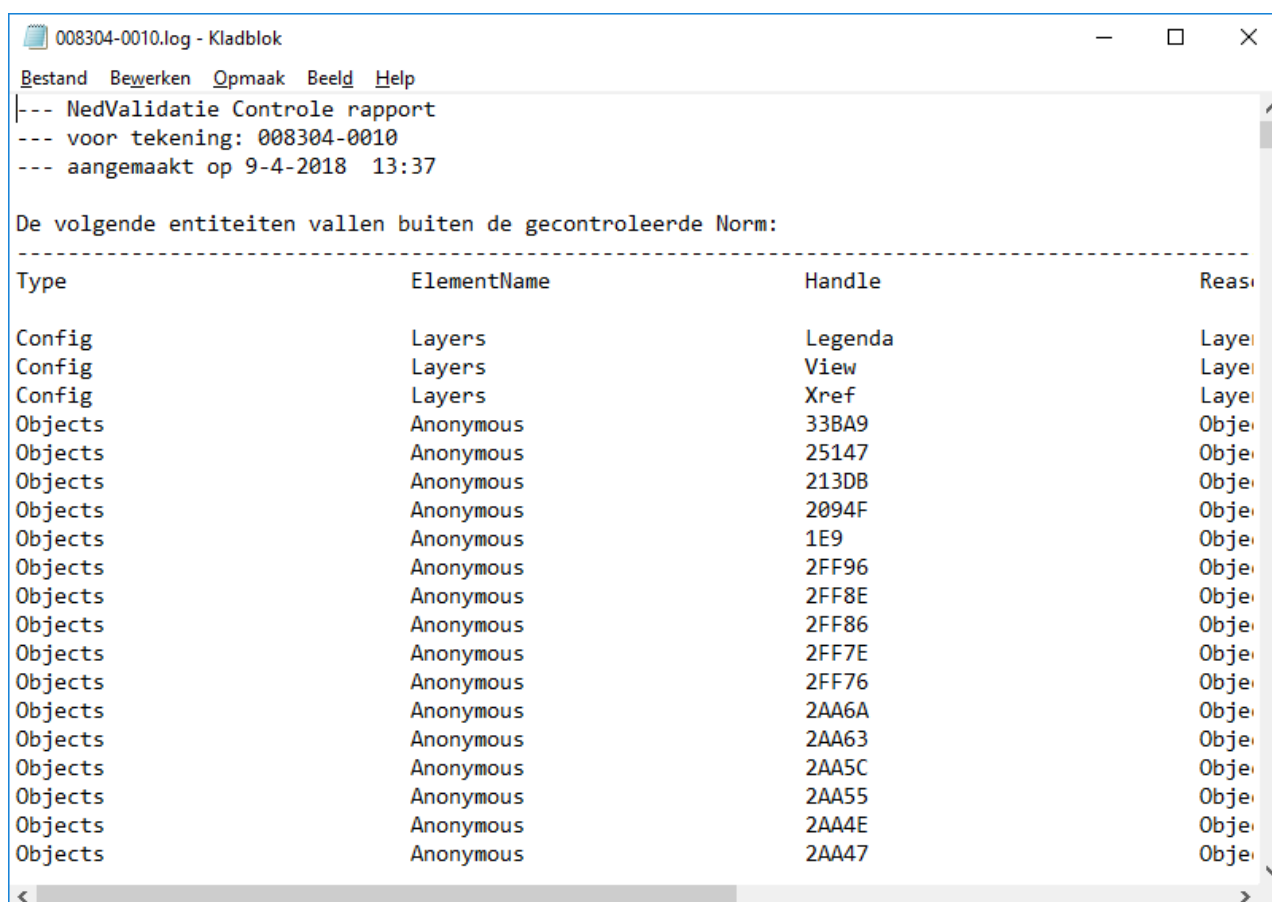
Hierbij wordt gecontroleerd of alle attributes van het titleblock de juiste inhoud en configuratie bezitten.

## XRef properties

Hierbij wordt gecontroleerd of de external reference op de juiste laag is geplaatst.

## Show Results

Hierbij wordt het log bestand geopend om te tonen welke afwijkingen er in de tekening gevonden zijn.

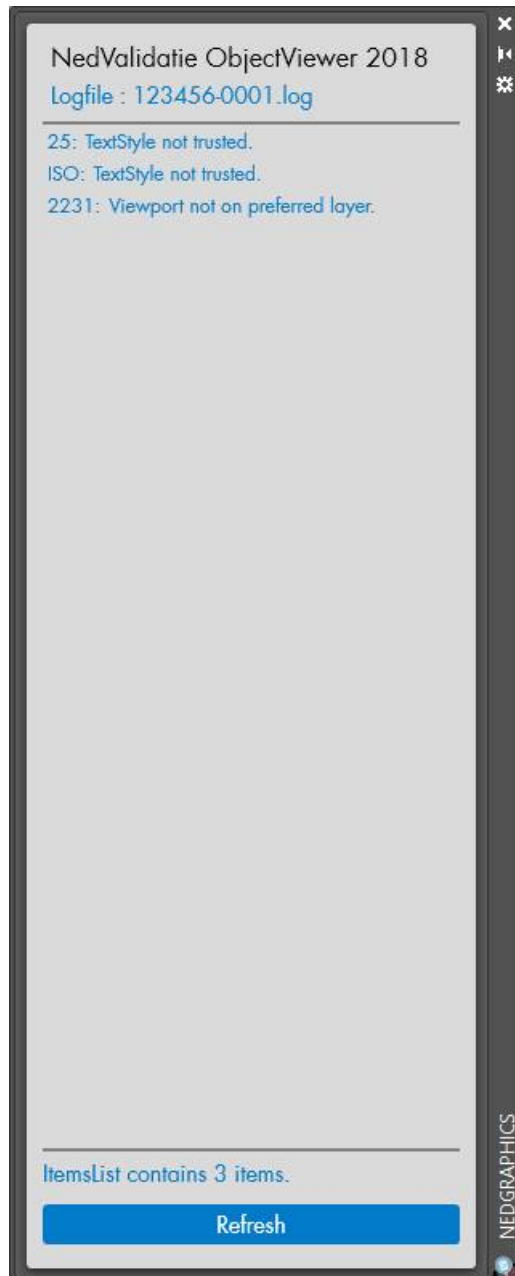


```
008304-0010.log - Kladblok
Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help
|--- NedValidatie Controle rapport
--- voor tekening: 008304-0010
--- aangemaakt op 9-4-2018 13:37

De volgende entiteiten vallen buiten de gecontroleerde Norm:
-----
Type                ElementName          Handle                Reason
Config              Layers              Legenda              Layer
Config              Layers              View                 Layer
Config              Layers              Xref                 Layer
Objects             Anonymous           33BA9                Object
Objects             Anonymous           25147                Object
Objects             Anonymous           213DB                Object
Objects             Anonymous           2094F                Object
Objects             Anonymous           1E9                  Object
Objects             Anonymous           2FF96                Object
Objects             Anonymous           2FF8E                Object
Objects             Anonymous           2FF86                Object
Objects             Anonymous           2FF7E                Object
Objects             Anonymous           2FF76                Object
Objects             Anonymous           2AA6A                Object
Objects             Anonymous           2AA63                Object
Objects             Anonymous           2AA5C                Object
Objects             Anonymous           2AA55                Object
Objects             Anonymous           2AA4E                Object
Objects             Anonymous           2AA47                Object
```

## 2.1.2 ShowObjects

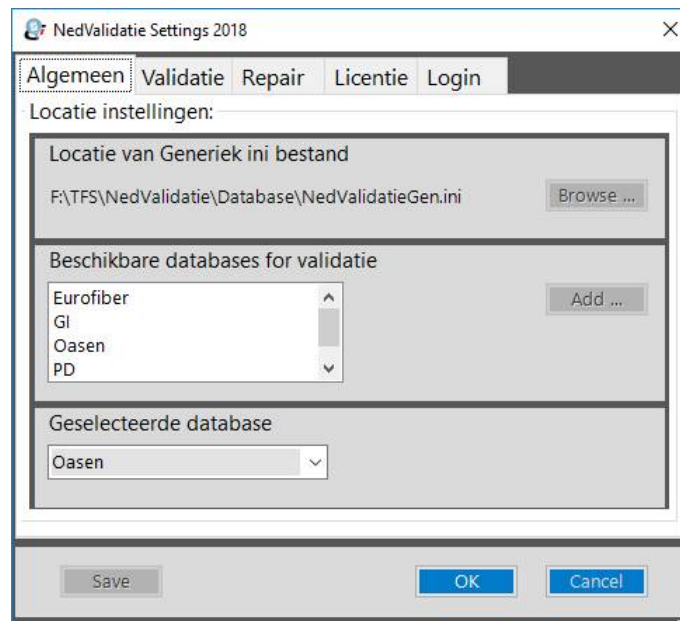
Als de **ValidateDrawing** functie klaar is heeft deze een log file aangemaakt met dezelfde naam als de tekening in dezelfde folder als de tekening. Met behulp van de **ShowObjects** functie wordt een toolpalette getoond die de inhoud van de logfile toont.



Indien een item in de lijst wordt aangeklikt wordt het geselecteerde object in het AutoCAD scherm getoond en highlighted. Op deze manier kunnen alle fouten worden opgespoord en verholpen.

### 2.1.3 ShowOptions

Met behulp van de functie **ShowOptions** wordt het Opties scherm getoond.



In het Options scherm kunnen de volgende elementen gevonden worden:

- **Algemeen**  
Hier vinden we de locatie van de NedValidatieGen.ini waarin de locatie en de lijst van de databases zijn opgeslagen. Ook kan hier een nieuwe database toegevoegd worden aan de lijst.  
Tot slot is het mogelijk de standaard database in te stellen die default voor de validatie geldt.

**LET OP:** Aanpassingen in het options-scherm kunnen niet opgeslagen worden indien niet wordt ingelogd met het administrator wachtwoord (zie Login). Sommige onderdelen zijn geblokkeerd indien niet is ingelogd.

- **Validatie**  
Hier vinden we alle opties die voor de validatie van de tekening geldig zijn. In principe worden alle instellingen uit de ingestelde database gehaald en zullen standaard voor iedere AutoCAD sessie gelijk zijn. Echter indien een gebruiker binnen een AutoCAD sessie aanpassingen op de instellingen wil uitproberen, dan kan deze gebruiker via de schuifopties in het scherm validatie opties aan of uit zetten.

**LET OP:** Indien de gebruiker niet is ingelogd als Administrator, dan worden deze instellingen niet opgeslagen in de database en zullen ze gereset worden na afsluiten van AutoCAD.

In het scherm vinden we dezelfde groepen als in het voortgang scherm:

- Styles
- Common Specificities
- Specific data
- Specific Objects

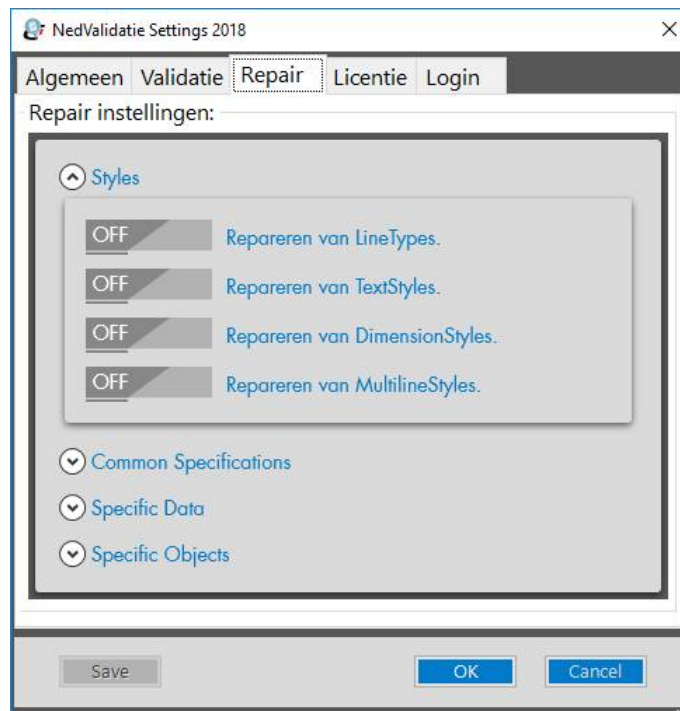
Hierin zijn dezelfde items te vinden zoals bij de beschrijving van het voortgangsscherm.



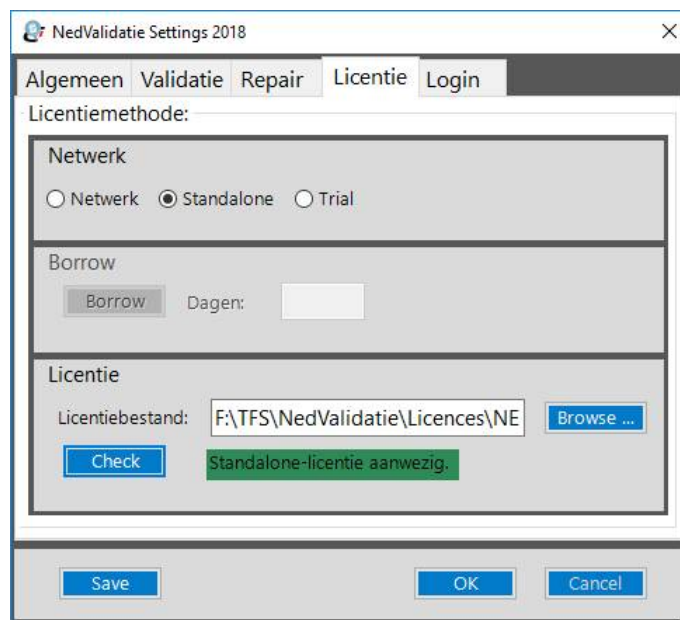
Verder is bij ieder item een checkbox weergegeven dat aangeeft of het item strict zal worden gecontroleerd. Onder strict wordt verstaan dat afwijkingen die niet als preferred in de database zijn gelogd worden weergegeven in het resultaten scherm. Indien strict niet actief is zullen alleen de in de database geregistreerde elementen worden gecontroleerd op juistheid.

- Repair  
Voor de Repair geldt hetzelfde als voor de validatie.

**LET OP:** Indien eenzelfde optie bij Validatie OFF staat, zal de repair instelling indien ON niet uitgevoerd worden.



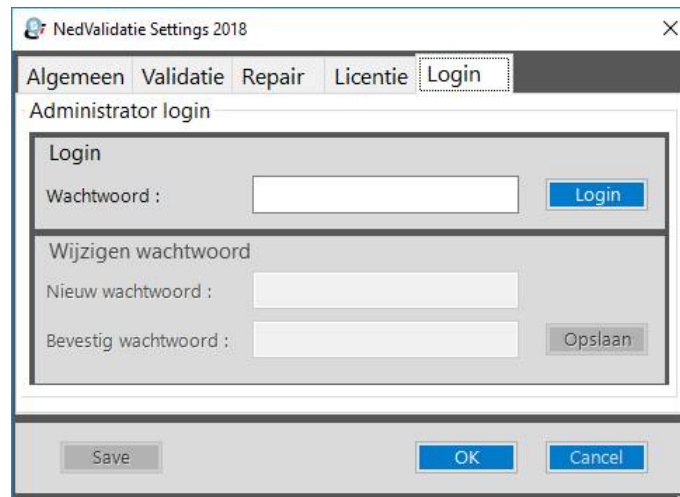
- Licentie  
 Hier kan men de licentie gegevens instellen voor de Nedvalidatie Plugin.  
 Afhankelijk van de gekozen optie zal de Administrator de bijbehorende gegevens kunnen aanpassen.



Met behulp van de "Check" button kan de licentie geverifieerd worden.



- Login  
Hier kan een Administrator inloggen om aanpassingen in de opties te doen en mogelijk opslaan naar de database.



Het standaard wachtwoord om in te loggen is: "**AdminNedVal!**".

Het is echter aan te bevelen dit direct te wijzigen via wijzig wachtwoord en een eigen wachtwoord in te stellen.

**LET OP.** Het wachtwoord wordt via een Md5-hash versleuteld opgeslagen. Zorg ervoor dat het wachtwoord niet vergeten wordt anders is er niet meer in te loggen zonder tussenkomst van onze Helpdesk (via <http://www.nedgraphics.com/>).

## 2.2 Configuratie

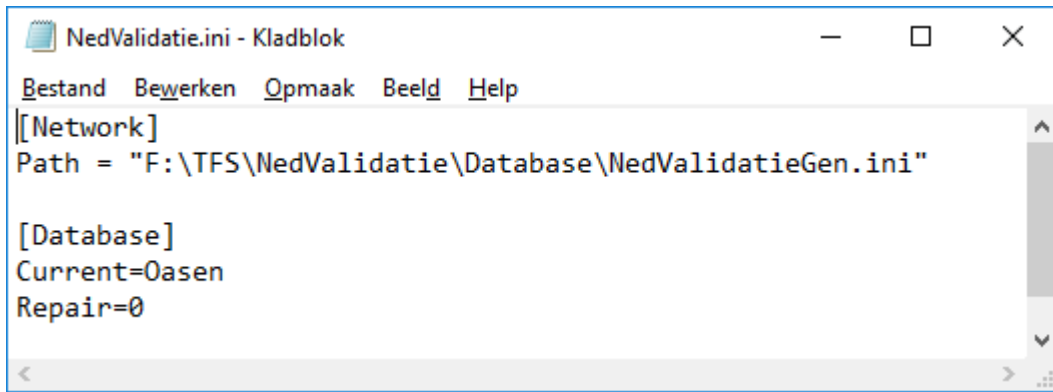
De NedValidate plug-in maakt gebruik van verschillende ini files voor het ophalen van instellingen die noodzakelijk zijn voor de juiste werking van de plug-in.

### 2.2.1 NedValidatie.ini

Deze kan worden gevonden in de bundle directory van de plug-in.

Hierin is vastgelegd waar de plug-in de NedValidatieGen.ini kan vinden die de lijst met databases beheert en de bijbehorende locaties.

Ook wordt hier vastgelegd wat de actuele database is die default wordt gebruikt voor de controle. Tevens kan hier ingesteld worden of er automatisch gerepareerd dient te worden.



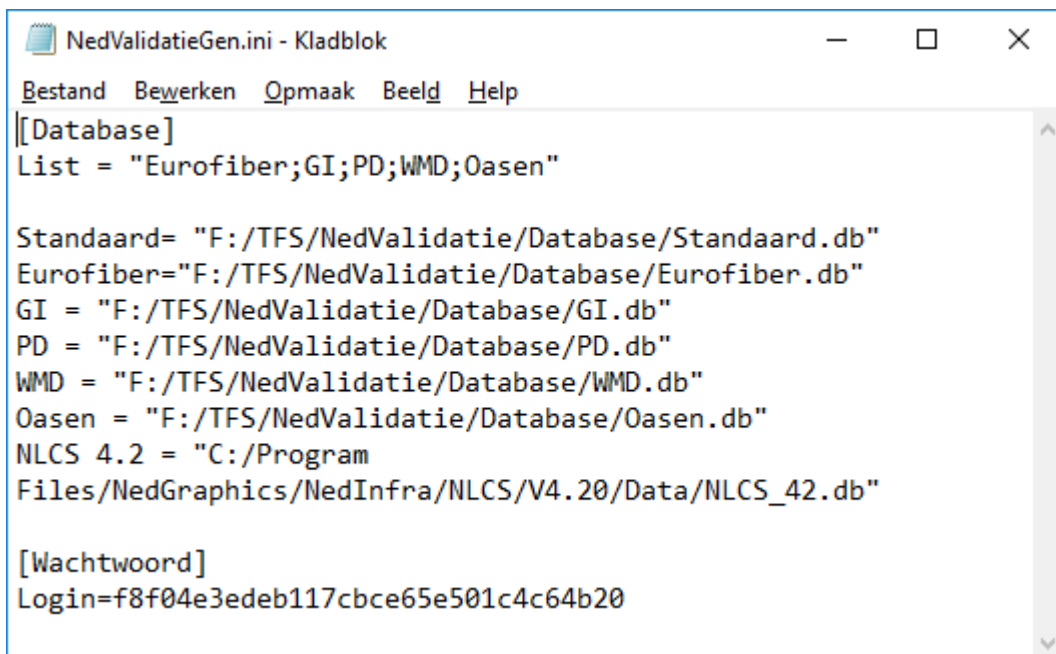
```
NedValidatie.ini - Kladblok
Bestand  Bewerken  Opmaak  Beeld  Help
[Network]
Path = "F:\TFS\NedValidatie\Database\NedValidatieGen.ini"

[Database]
Current=0asen
Repair=0
```

### 2.2.2 NedValidatieGen.ini

In de NedValidatieGen.ini vinden we de lijst met databases die door de plug-in gebruikt kunnen worden voor de validatie. Verder is van alle databases de exacte locatie opgeslagen zodat de plug-in precies weet waar de database te vinden is.

Tevens is hierin het wachtwoord opgeslagen die in de options wordt gecontroleerd als het wachtwoord door de beheerder wordt ingetikt om de Licentie gegevens en de "save" button vrij te geven.



```
NedValidatieGen.ini - Kladblok
Bestand  Bewerken  Opmaak  Beeld  Help
[[Database]
List = "Eurofiber;GI;PD;WMD;Oasen"

Standaard= "F:/TFS/NedValidatie/Database/Standaard.db"
Eurofiber="F:/TFS/NedValidatie/Database/Eurofiber.db"
GI = "F:/TFS/NedValidatie/Database/GI.db"
PD = "F:/TFS/NedValidatie/Database/PD.db"
WMD = "F:/TFS/NedValidatie/Database/WMD.db"
Oasen = "F:/TFS/NedValidatie/Database/Oasen.db"
NLCS 4.2 = "C:/Program
Files/NedGraphics/NedInfra/NLCS/V4.20/Data/NLCS_42.db"

[Wachtwoord]
Login=f8f04e3edeb117cbce65e501c4c64b20
```

