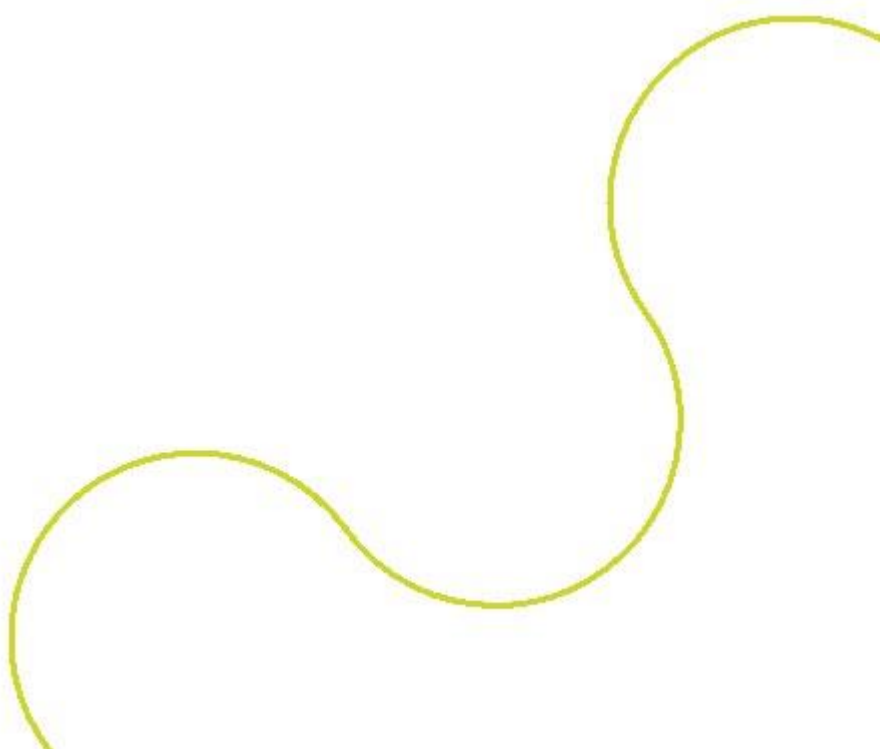




Gebruikershandleiding NLCS App

NLCS app v 5.0.0
20-02-2023
Auteur: ing. Wouter Pronk



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	1
2	Info.....	2
2.1	Leeswijzer.....	2
2.2	Gebruikers.....	2
2.3	Symbolen.....	2
3	Inloggen.....	3
4	Start.....	4
5	Status.....	5
6	Disciplines.....	6
7	Hoofdgroepen.....	7
7.1	Weergave.....	7
7.2	Wijzigen/Toevoegen (*).....	8
8	Objecten > Objectenboom.....	9
8.1	Weergave.....	9
8.2	View.....	9
8.3	Wijzigen/Toevoegen (*).....	10
8.4	Bekijk (sub)Object/bewerking eigenschappen.....	11
9	Objecten > Objecten zoeken.....	12
10	Bibliotheken > Symbool bibliotheken.....	14
10.1	Weergave.....	14
10.2	Wijzigen/Toevoegen (*).....	15
11	Bibliotheken > Symbool Objecten.....	17
11.1	Weergave.....	17
12	Bibliotheken > Arcering bibliotheken.....	18
12.1	Weergave.....	18
12.2	Wijzigen/Toevoegen (*).....	19
13	Bibliotheken > Arcering Objecten.....	21
13.1	Weergave.....	21
14	Tekeneigenschappen > Dikte.....	22
15	Tekeneigenschappen > Kleur.....	23
16	Tekeneigenschappen > Lijntypen.....	24
16.1	Weergave.....	24
16.2	Wijzigen/Toevoegen (*).....	25
17	Mapping> BGT.....	26
17.1	Weergave.....	26
17.2	Wijzigen/Toevoegen (*).....	27
18	Mapping> GWSW.....	28
18.1	Weergave.....	28
18.2	Wijzigen/Toevoegen (*).....	29
19	Rapport.....	30
19.1	Weergave.....	30
20	Beheer > Export & Controle (*).....	31
20.1	Weergave.....	31
20.2	Export bestanden.....	31
20.3	Controles.....	32
21	Beheer DB & Bestanden **.....	43
21.1	Weergave.....	43
21.2	Reset van de database.....	43
21.3	SQL importeren.....	43
21.4	Save database.....	44
21.5	Reset van bestanden.....	44
22	Uitloggen.....	45
23	Import/Export Excel.....	46
23.1	Introductie.....	46
23.2	Hoofdgroepen.....	46
23.3	Objecten.....	47

23.4	S bibliotheken.....	49
23.5	Symbolen	50
23.6	A bibliotheken	50
23.7	Arceringen	51
23.8	Lijntypen	51
23.9	BGT	52
23.10	GWSW	53

In opdracht van de NLCS-beheercommissie / BIM loket uitgebracht

Copyright © 2023 BIM loket

Uitgever: BIM loket

Auteur: ing. Wouter Pronk

Alle in deze uitgave voorkomende, merk- en productnamen zijn gedeponeerde handelsmerken van de desbetreffende bedrijven.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronische of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval system worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BIM-loket.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg, kan noch de auteur noch de uitgever aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade, die zou kunnen voortvloeien uit enige fout of onvolkomenheid, die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

1 Inleiding

NLCS staat voor Nederlandse CAD Standaard voor de GWW-sector. Het is dé standaard voor uitwisseling van informatie in 2D CAD-tekeningen voor de GWW-sector. De NLCS bevat basisafspraken over het omgaan met metadata, digitaal tekenen, het uiterlijk van de tekening en – vooral – de bestandsopbouw van 2D-tekenwerk. Deze afspraken zijn onafhankelijk van de CAD-platforms die geleverd worden door softwareleveranciers.

2 Info

2.1 Leeswijzer

Deze handleiding behandelt het gebruik van de NLCS app, hierna kortweg applicatie genoemd. Met behulp van de applicatie kunnen de NLCS objecten worden beheerd en geraadpleegd.

Onder NLCS objecten wordt verstaan, alle onderdelen om objecten op basis van NLCS op een digitale tekening te kunnen presenteren. Dit zijn:

- laagnamen (fase, discipline, hoofdgroep, objectnaam en presentatie)
- laagnameeigenschappen (kleur, lijntype, lijndikte)
- symbool bibliotheken en symbolen
- arcering bibliotheken en arceringen.

De NLCS objecten zijn opgeslagen in een database en worden dmv deze applicatie voor de gebruikers ontsloten. Muteren van de gegevens in de database dmv deze applicatie kan alleen door geautoriseerde gebruikers. Waar dit van toepassing is wordt dit in deze handleiding aangegeven met (*).

Na het uitkomen van een nieuwe release van de NLCS wordt de applicatie voor de betreffende versie alleen nog maar gebruikt voor raadplegen. Muteren is dan niet meer toegestaan aangezien de betreffende versie is vastgesteld.

Deze handleiding behandelt zowel het raadplegen als het muteren van NLCS objecten.

2.2 Gebruikers

De applicatie kent 3 verschillende type gebruikers met de bijbehorende rechten.

- Viewer – mag de gegevens bekijken.
- Beheerder – heeft alle rechten van Viewer en mag de gegevens muteren (nieuwe toevoegen en wijzigen dmv Excel import).
- Administrator – heeft alle rechten van Beheerder en mag de database resetten en aanpassen met sql bestanden en alle export bestanden verwijderen.

2.3 Symbolen



: Pull-down menu met vaste keuzemogelijkheden



: Direct koppelen van view aan Object



: Object gekoppeld aan geselecteerde view (te ontkoppelen)



: Object gekoppeld aan geselecteerde view (niet te koppelen/ontkoppelen)



: Bekijk (sub)object/bewerking eigenschappen



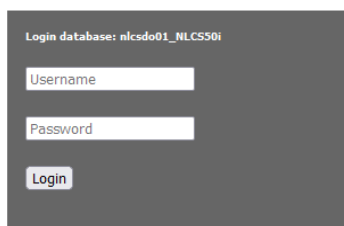
: Excel bestand beschikbaar voor download



: Zip bestand beschikbaar voor download

3 Inloggen

Na het openen van de link naar de NLCS database voor de geselecteerde versie dient er ingelogd te worden.



Vul gebruikersnaam en wachtwoord in en druk op [log in](#)

Na het correct invullen van gebruikersnaam en wachtwoord opent de applicatie op de pagina 'Start'.

De volgende menukeuzes zijn zichtbaar:

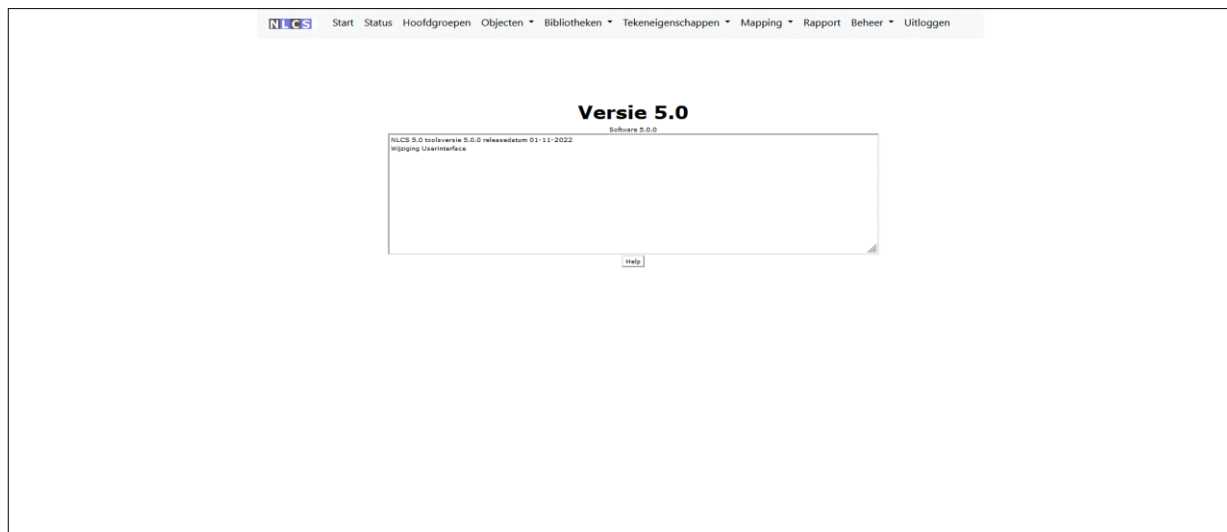
- Start
- Status
- Disciplines
- Hoofdgroepen
- Objecten
 - Objectenboom
 - Objecten zoeken
- Bibliotheken
 - Symbool bibliotheken
 - Symbool Objecten
 - Arcering bibliotheken
 - Arcering Objecten
- Tekeneigenschappen
 - Dikte
 - Kleur
 - Lijntypen
- Rapport
- Beheer (*)
 - Export & Controle (*)
 - Beheer DB & Bestanden (**)
- Uitloggen

(*) Deze keuze is alleen zichtbaar voor gebruikers met de rol 'NLCS beheerder' of NLCS database beheerder.

(**) Deze keuze is alleen zichtbaar voor gebruikers met de rol NLCS database beheerder.

In deze handleiding worden alle menukeuzes afzonderlijk toegelicht.

4 Start



Op pagina 'Start' staat van boven naar beneden de volgende informatie:

- Versienummer van NLCS waarop deze documentatie betrekking heeft.
- Versie van de NLCS app.
- Informatieveld met daarin voor de gebruiker relevante mededelingen.
- Help knop

5 Status

Op pagina 'Status' worden de NLCS statussen weergegeven.

NLCS		Start	Status	Hoofdgroepen	Objecten ▾	Bibliotheken ▾	Tekeneigenschappen ▾	Mapping ▾	Rapport	Beheer ▾	Uitloggen
Status											
Status	Omschrijving										
N	nieuw werk										
B	bestaand werk										
V	verwijderd/vervallen werk										
T	tijdelijk werk										
X	onafhankelijk van status/fase										
R	revisie										

(*) Status is een relatief vaste set. Beheren (=wijzigen en nieuwe toevoegen dmv Excel import) 'Status' is in de applicatie niet mogelijk.

6 Disciplines

Op pagina 'Disciplines' worden de NLCS disciplines weergegeven.

NLCS		
Start Status Disciplines Hoofdgrp. Objecten ▾ Bibliotheken ▾ Tekeneigensch. ▾ Mapping ▾ Rapport Beheer ▾ Uitloggen		
Disciplines		
Code *	Omschrijving	Verklaring
CO	constructies	Vorm- en wapeningstekeningen van civieltechnische constructies, zoals: brug, tunnel, onderdoorgang, viaduct, sluiscomplex, spoortunnel, faunapassage.
GV	groenvoorziening	Vormgeving van landschappelijke en stedelijk groene inrichting van de omgeving ten behoeve van beplantingsplannen, groenbeheerplannen, groenstructuurplannen en dergelijke. Situatie-, dwars- en lengteprofielen en detailtekeningen.
ME	meten	Landmeetkundige tekeningen Bijvoorbeeld: het genereren van een GIS-model op basis van het IMgeo protocol vanuit een NLCS model.
HI	milieu	Vormgeving van (water)bodemsaneringen, inclusief situatie-, dwars- en lengteprofielen en detailtekeningen.
OI	ondergrondse infrast	Vormgeving van de ondergrondse infrastructuur (kabels en leidingen). Bestaande situatie inclusief te verwijderen en toekomstige situatie. Situatie-, dwars- en lengteprofielen en detailtekeningen.
PV	planvorming	Vormgeving van stedenbouwkundige ontwerpen: verkavelingsplannen, inrichtingsplannen, matenplannen en exploitatieplannen.
SB	spoorbouw	Vormgeving van spoorwegen en kunstwerken, bestaande situatie inclusief te verwijderen en toekomstige situatie. Inclusief breedspoor, smalspoor, tram, metro en lightrail. Situatie-, dwars- en lengteprofielen en detailtekeningen.
WA	waterbouw	Vormgeving van waterwegen zoals: rivieren, kanalen, uiterwaarden, oeverbescherming en zeeveringen, inclusief kunstwerken, bestaande situatie inclusief te verwijderen en toekomstige situatie. Situatie-, dwars- en lengteprofielen en detailtekeningen.
WE	wegen	Vormgeving van wegen en kunstwerken, bestaande situatie inclusief te verwijderen en toekomstige situatie met daarin opgenomen wegneubuis, markering en geleideconstructies. Situatie-, dwars- en lengteprofielen en detailtekeningen.
XX		Onafhankelijk van discipline

(*) Disciplines is een relatief vaste set. Beheren (=wijzigen en nieuwe toevoegen dmv Excel import) "Discipline" is in de applicatie niet mogelijk.

7 Hoofdgroepen

7.1 Weergave

Op pagina 'Hoofdgroepen' worden de NLCS Hoofdgroepen weergegeven. Weergave is op basis van selectie Categorie, Versie en Status.

Hoofdgroepen

Kies categorie: buitenruimte, constructies, voor alle

Kies Versie: *= alle versie of specifiek versienummer

Kies Status: * = alle behalve 'vervallen' of specifieke status

NLCS					
Start Status Disciplines Hoofdgroep Objecten Bibliotheken Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen					
Hoofdgroepen	buitenruimte	Versie *	Status *	Hoofdgroepen importeren	
Hoofdgroep afkorting *	Hoofdgroep	Versie	Status	Opmerkingen	Excel
AH	Assen en Metreering				
BV	BermbeveiligingsVoorzieningen				
FV	FaunaVoorzieningen				
GK	GrondKeringen				
GR	GRoen				
GW	GrondWerk				
IE	InrichtingsElementen				
IS	Installaties Spoor	5.0	NIEUW		
IV	Installaties Vaarweg	5.0	NIEUW		
IW	Installaties Weg	5.0	NIEUW		
KG	Kadastrale informatie en Grenzen				
KL	Kabels en Leidingen				
KW	KunstWerken				
MO	Milieu en Onderzoek				
OB	Oever- en Bodembescherming				
OG	OnderGrond				
OV	Openbare Verlichting	5.0	NIEUW		
RI	RIolering				
SB	Spoorbaan	5.0	NIEUW		
VH	Verhardingen				
VS	Verkeersmaatregelen Spoorweg	5.0	NIEUW		
VV	Verkeersmaatregelen Vaarweg	5.0	GEWIJZIGD	Verkeerskunde gewijzigd in Verkeersmaatregelen	
VW	Verkeersmaatregelen Weg	5.0	GEWIJZIGD	Verkeerskunde gewijzigd in Verkeersmaatregelen	
WH	WaterHuishouding				

Onderaan kolom 'Opmerkingen' staat het genereerde Excel bestanden met hoofdgroepen.

In kolom 'Excel' staat per hoofdgroep het genereerde Excel bestanden met objecten van de betreffende hoofdgroep.

Onderaan deze kolom staat 1 zip bestand met daarin opgenomen alle hoofdgroep Excel bestanden.

7.2 Wijzigen/Toevoegen (*)

Wijzigen en Toevoegen van Hoofdgroepen gaat dmv importen van een Excel bestand.


Druk op **Hoofdgroepen importeren**



Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe Hoofdgroepen
- xlsx met update Hoofdgroepen

Methode : xlsx met nieuwe Hoofdgroepen

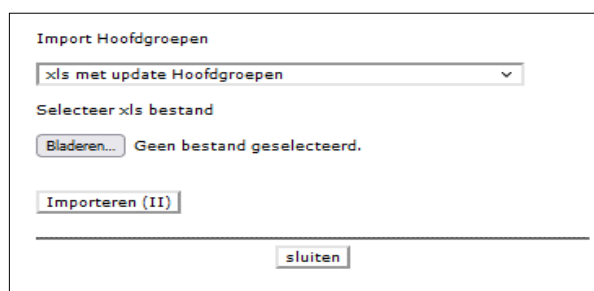


Format xlsx bestand (= Hoofdgroepen format I) zie bijlage

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Hoofdgroepen format I

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand

Sluiten : Sluit window



Methode : xlsx met update Hoofdgroepen

Format xlsx bestand (= Hoofdgroepen format II) zie bijlage

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Hoofdgroepen format II

Importeren (II) Importeer geselecteerd bestand

Sluiten : Sluit window

8 Objecten > Objectenboom

8.1 Weergave

Op pagina 'Objecten>Objectboom' wordt de NLCS Objectenboom (lagen) weergegeven.

De kleur van de (sub)Objecten/bewerking in de tabel geeft de status weer:

Zwart = In deze versie ongewijzigde (sub)Objecten/bewerking (dus met ouder versienummer).

Rood = In deze versie nieuwe (sub)Objecten/bewerking.

Blauw = In deze versie gewijzigde (sub)Objecten/bewerking.

Weergave is op basis van selectie Hoofdgroep en Status.

Objectenboom Kies hoofdgroep: Objecten importeren

Kies hoofdgroep

Objectenboom GrondKeringen Status Kies status

Kies Status * = alle behalve 'vervallen' of 'vervallen'

NLCS Start Status Disciplines Hoofdgroep. Objecten Bibliotheken Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen									
Objectenboom GrondKeringen Status * View Geen view									
nr.	object	subobject1	subobject2	subobject3	subobject4	subobject5	bewerking	G/S/A	view
339	BESCHOETING							G	
348	BESCHOETING	BETON						G	
340	BESCHOETING	DAHWAND						G	
343	BESCHOETING	DAHWAND	BETON					G	
342	BESCHOETING	DAHWAND	HOUT					G	
344	BESCHOETING	DAHWAND	KUNSTSTOF					G	
341	BESCHOETING	DAHWAND	STAAL					G	
345	BESCHOETING	HOUT						G	
347	BESCHOETING	HOUT	PERKOENPALENRIJ					G	
346	BESCHOETING	HOUT	SCHOT					G	
350	BESCHOETING	KUNSTSTOF						G	
351	BESCHOETING	KUNSTSTOF	SCHOT					G	
352	BESCHOETING	NATUURVRIENDELIJK						G	
349	BESCHOETING	STAAL						G	
307	BOUWKUIP							G	

8.2 View

Selecteer een View uit de lijst.

View Geen view

Na keuze van een view wordt in kolom 'view' aangegeven of het (sub)Objecten/bewerking aan de gekozen view is gekoppeld. De weergave is afhankelijk van het type gebruiker.

Viewer ziet voor (sub)Objecten/bewerking die aan de geselecteerde view zijn gekoppeld.

(*) Beheerder ziet voor (sub)Objecten/bewerking die aan de geselecteerde view zijn gekoppeld.

(*) Beheerder ziet voor (sub)Objecten/bewerking die NIET aan de geselecteerde view zijn gekoppeld.

De beheerder kan dmv klikken op de viewknop in de kolom 'view' het (sub)Object/bewerking koppelen aan of ontkoppelen van de geselecteerde view

8.3 Wijzigen/Toevoegen (*)

Wijzigen en Toevoegen van (sub)Objecten/bewerking gaat dmv importen van een Excel bestand.

Druk op **Objecten importeren**



Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe Objecten
- xlsx met update Objecten

Methode : xlsx met nieuwe Objecten



Format xlsx bestand (= Objecten format I) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Hoofdgroepen format I.

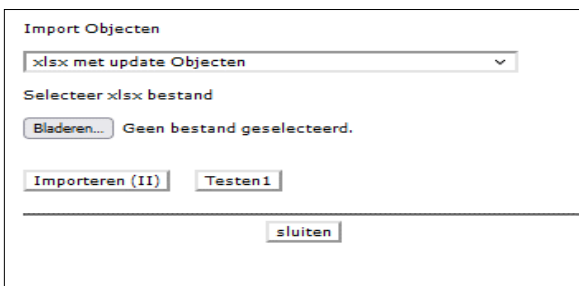
Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Testen : Test excel bestand.

Testen 1 : Test1 excel bestand.

Sluiten : Sluit window

Methode : xlsx met updateObjecten



Format xlsx bestand (= Objecten format II) zie bijlage .

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Objecten format II.


Importeren (II) Importeer geselecteerd bestand.

Testen 1: test excel bestand.

Sluiten : Sluit window.


9 Objecten > Objecten zoeken

De pagina 'Objecten>Objecten Zoeken' bevat functionaliteit om (sub)Objecten/bewerkingen te zoeken mbv een aantal zoekmogelijkheden. De resultaten van de zoekactie wordt gepresenteerd als een lijst van (sub)Objecten/bewerkingen. De eigenschappen van de gevonden (sub)Objecten/bewerkingen kunnen worden gepresenteerd. Zie hiervoor 'Bekijk (sub)Object/bewerking eigenschappen'.



De volgende mogelijkheden voor het zoeken van (sub)Objecten/bewerkingen zijn beschikbaar:

1 – filter Hoofdgroep: Selecteer een Hoofdgroep :



Standaard staat deze op 'Alle' . Dan wordt gezocht over 'Alle' hoofdgroepen.

2 – Kies methode:



Hier zijn 4 zoekmethoden mogelijk:

- Zoekterm
- nummer
- versie-status
- view

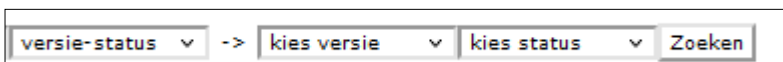


Vul zoekterm in.



Vul nummer (id) van een (sub)Object/bewerking in.

De knop **Clear** maakt het zoekscherm leeg



Selecteer hier uit een lijst de versie en de status.

De status kan zijn:

- NIEUW
- GEWIJZIGD
- VERVALLEN

view

->

Geen view







Zoek

Selecteer hier uit een lijst de view.

Na instellen van de zoekfilters wordt het zoeken gestart na drukken op de knop **Zoek**.

Alle (sub)Objecten/bewerkingen die voldoen aan het zoekcriteria worden getoond.

Voorbeeldscherm: Zoeken in Alle hoofdgroepen op zoekterm 'damwand'

Objecten Zoeken		
Kies Hoofdgroep	Alle	
zoekterm		
	->	damwand
Zoeken	Clear	
Nummer	Object	
308	GK-BOUWKUIP_DAMWAND	
316	GK-KEERWAND_DAMWAND	
330	GK-KISTDAH_DAMWAND	
340	GK-BESCHOEIING_DAMWAND	
2758	FC-DAMWAND	
2769	GC-DAMWAND	

10 Bibliotheken > Symbool bibliotheken

10.1 Weergave

Op pagina 'Symbool bibliotheken' worden de NLCS Symbool bibliotheken weergegeven. Weergave is op basis van selectie Versie en Status.

Symbool bibliotheken Versie Status

Kies Versie: * = alle versies of specifiek versienummer.

Kies Status: * = alle behalve 'vervallen' of specifieke status.

NLCS					
Start Status Disciplines Hoofdgrp. Objecten Bibliotheken Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen					
Symbool bibliotheken Versie <input type="text" value="*"/> Status <input type="text" value="*"/> <input type="button" value="Bibliotheken importeren"/> <input type="button" value="Symbolen importeren"/>					
Bibliotheek	Omschrijving	Versie	Status	Opmerkingen	Excel
SAL	Algemeen				
SAH	Assen en Metreering				
SBC	BetonConstructies				
SBV	BermbeveiligingsVoorzieningen				
SFC	FunderingsConstructies				
SGC	GrondkerendeConstructies				
SGR	Groen				
SGW	Grondwerk				
SIE	InrichtingsElementen				
SIW	Installaties Weg				
SKG	Kadastrale informatie en Grenzen				
SKL	Kabel en Leidingen				
SNO	Milieu en Onderzoek				
SOG	OnderGrond				
SOV	Openbare Verlichting				
SRI	Riolering				
SRO	Ruimtelijke Ontwikkeling				
SVH	Verhardingen				
SVV	Verkeerskunde Vaarwegen				
SVW	Verkeerskunde Wegen				
SZZ	voor alle hoofdgroepen				

Onderaan kolom 'Opmerkingen' staat het genereerde Excel bestanden met symbool bibliotheken.


In kolom "Excel" staat per bibliotheek het genereerde Excel bestanden met symbolen van de betreffende bibliotheek.

Onderaan deze kolom staat 1 zip bestand met daarin opgenomen alle symbool bibliotheek Excel bestanden.

10.2 Wijzigen/Toevoegen (*)

Wijzigen en Toevoegen van Symbool bibliotheken en Symbolen gaat dmv importen van een Excel bestand.

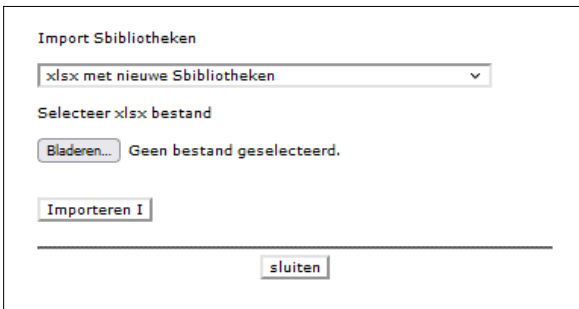
Druk op **Sbibliotheken importeren**



Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe Symbool bibliotheken
- xlsx met update Symbool bibliotheken

Methode : xlsx met nieuwe Symbool bibliotheken



Format xlsx bestand (= Symbool bibliotheken format I) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Symbool bibliotheken format I.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Methode : xlsx met update Symbool bibliotheken



Format xlsx bestand (= Symbool bibliotheken format II) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Symbool bibliotheken format II.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Druk op **Symbolen importeren**



Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe Symbolen
- xlsx met update Symbolen

Methode : xlsx met nieuwe Symbolen



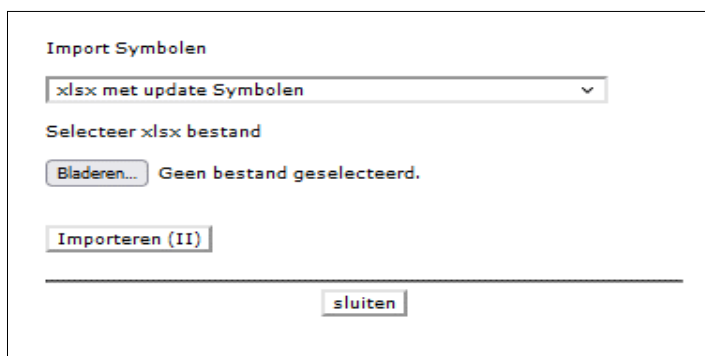
Format xlsx bestand (= Symbolen format I) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Symbolen format I.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Methode : xlsx met update \Symbolen



Format xlsx bestand (= Symbolen format II) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Symbolen format II.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

11 Bibliotheken > Symbool Objecten

11.1 Weergave

Op pagina 'Symbool Objecten' worden de NLCS Symbolen weergegeven. Weergave is op basis van selectie Bibliotheek, Versie en Status.

Symboolen

Kies bibliotheek.


Kies Versie: * = alle versies of specifiek versienummer.

Kies Status: * = alle behalve 'vervallen' of specifieke status.

NLCS Start Status Disciplines Hoofdg. Objecten Bibliotheek Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen									
Symboolen <input type="text" value="SAM"/> <input type="text" value="Versie *"/> <input type="text" value="Status *"/>									
Nr	Face	Symbool	Optie	Wild-k	Wild-l	Versie	Status	Info	vk
136		AS	D			2.5			1
135		ASPUNTNUMMER	SO			5.0	GEWIJZIGD	KWALITEITSSLAG	2
Totaal:2									

Onderaan de tabel staat het totaal aan weergegeven symbolen.

In kolom "vk" staat per symbool aangeven hoeveel keer dit symbool wordt toegepast.

Druk op knop  in de regel van het te bekijken symbool.

Het nieuwe window geeft een overzicht van de Objecten waar het betreffende symbool via een 'wildcard' wordt toegepast.

symbool id: 135		
komt voor: 2		
id	object	
40	AM-AS	...
41	AM-AS_PUNTNUMMER	...

12 Bibliotheken > Arcering bibliotheken




























12.1 Weergave

Op pagina 'Arcering bibliotheken' worden de NLCS Arcering bibliotheken weergegeven. Weergave is op basis van selectie Versie en Status.

Arcering bibliotheken Versie Status

Kies Versie: * = alle versies of specifiek versienummer.

Kies Status: * = alle behalve 'vervallen' of specifieke status.

NLCS					
Start Status Disciplines Hoofdgrp. Objecten ▾ Bibliotheken ▾ Tekeneigensch. ▾ Mapping ▾ Rapport Beheer ▾ Uitloggen					
Arcering bibliotheken Versie <input type="text" value="*"/> Status <input type="text" value="*"/> Arceringen importeren Abibliotheken importeren					
Bibliotheek	Omschrijving	Versie	Status	Opmerkingen	Excel ZIP1 ZIP2
ACO	Constructies				  
AGR	Groen				  
AGW	GrondWerk				  
AIE	Inrichtingselementen				  
AKG	Kadastrale informatie en Grenzen				  
AHO	Hilieu en Onderzoek				  
AHW	MetselWerk				  
AOG	Ondergrond	5.0	GEWIJZIGD	Bibliotheek naam gewijzigd in AOG Ondergrond	  
AVH	Verharding				  

Onderaan kolom 'Opmerkingen' staat het genereerde Excel bestanden met arcering bibliotheken.

In kolom "Excel" staat per bibliotheek het genereerde Excel bestanden met arceringen van de betreffende bibliotheek.

Onderaan deze kolom staat 1 zip bestand met daarin opgenomen alle arceringbibliotheek Excel bestanden.

In kolom 'zip1' staat per bibliotheek een ZIP bestand met de gegenereerde bibliotheek PAT bestanden.

Onderaan deze kolom staat 1 zip bestand met daarin opgenomen alle gegenereerde PAT bestanden.

In kolom 'zip2' staat per bibliotheek een ZIP bestand met alle bibliotheek PAT definities in 1 gegenereerd PAT bestanden.

Onderaan deze kolom staat 1 zip bestand een ZIP bestand met alle PAT definities in 1 gegenereerd PAT bestand.

12.2 Wijzigen/Toevoegen (*)

Wijzigen en Toevoegen van Arcerings bibliotheken en Arceringen gaat dmv importen van een Excel bestand.

Druk op **Abibliotheken importeren**



Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe Arcering bibliotheken
- xlsx met update Arcering bibliotheken
-

Methode : xlsx met nieuwe Arcering bibliotheken



Format xlsx bestand (= Arcering bibliotheken format I) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Arcering bibliotheken format I.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Methode : xlsx met update Arcering bibliotheken



ie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Arcering bibliotheken format II.

Importeren (II) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Druk op **Arceringen importeren**



Import Arceringen

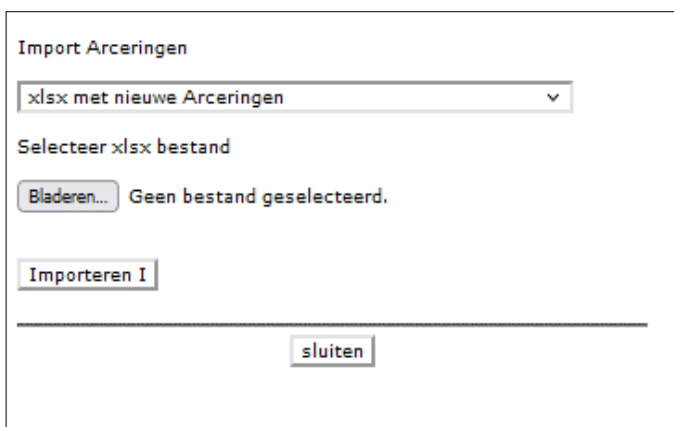
kies methode

sluiten

Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe Arceringen
- xlsx met update Arceringen

Methode : xlsx met nieuwe Arceringen



Import Arceringen

xlsx met nieuwe Arceringen

Selecteer xlsx bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren I

sluiten

Format xlsx bestand (= Arceringen format I) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Arceringen format I.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Methode : xlsx met update \Arceringen



Import Arceringen

xlsx met update Arceringen

Selecteer xlsx bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren (II)

sluiten

Format xlsx bestand (= Arceringen format II) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Arceringen format II.

Importeren (II) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

13 Bibliotheken > Arcering Objecten

13.1 Weergave

Op pagina 'Arcering Objecten' worden de NLCS Arceringen weergegeven. Weergave is op basis van selectie Bibliotheek, Versie en Status.

Arceringen Versie Status

Kies bibliotheek.

Kies Versie: * = alle versies of specifiek versienummer.

Kies Status: * = alle behalve 'vervallen' of specifieke status.

NLCS Start Status Disciplines Hoofdp. Objecten Bibliotheek Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen									
Arceringen <input type="text" value="AMO"/> Versie <input type="text" value="*"/> Status <input type="text" value="*"/>									
Nr	Rass	Symbol	Optie	Veld-ik	Veld-1	Versie	Status	Info	vk
98		BODEM_GRIND	SOD	grind	0.4.1.10.10.5-3.5-6 0.9.1.5.10.10.5-9.5 0.3.5.5.10.10.1.5	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD, verklaring kort aangepast	
99		BODEM_HUMIUS	SOD	humus	000.0.00000.0.00000.0.000 00.2.50000-0.5.2-0.5	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD	
100		BODEM_KLEI	SOD	klei	45.0.00000.0.00000.0.0000 0.2.5000	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD, verklaring kort aangepast	
101		BODEM_KLEIIG	SOD	kleilig	45.0.00000.0.00000.0.0000 0.2.5000-0.5.2-0.5	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD	
102		BODEM_LEEM	SOD	leem	135.0.00000.0.00000.0.000 00.2.50000	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD, verklaring kort aangepast	
103		BODEM_SILTIG	SOD	siltig	135.0.00000.0.00000.0.000 00.2.5000-0.5.2-0.5	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD	
104		BODEM_VEEN	SOD	veen	000.0.00000.0.00000.0.000 00.2.50000	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD, verklaring kort aangepast	
105		BODEM_ZAND	SOD	zand	37.5.0.0.1.123.1.567.0- 1.52.0-1.7.0-1.625 1.5.0.0.1.123.1.567.0-0.0.0	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD, verklaring kort aangepast	
106		BODEM_ZANDIG	SOD	zandig	000.0.00000.0.00000.0.000 00.1.75000.0.00000- 1.750000	3.0	GEWIJZIGD	Uniforme Pat file, SO > SOD	
Totaal: 9									

Onderaan de tabel staat het totaal aan weergegeven arceringen.

In kolom "vk" staat per arcering aangeven hoeveel keer deze arcering wordt toegepast.

Druk op knop in de regel van de te bekijken arcering.

Het nieuwe window geeft een overzicht van de Objecten waar het betreffende arcering via een 'wildcard' wordt toegepast.

Arcering id: 98
Komt voor: 2 x

Object_id	Object	Info
1495	MO-BODEM	
1496	MO-BODEM_BOORPROFIEL	

14 Tekeneigenschappen > Dikte

Op pagina 'Tekeneigenschappen > Dikte' worden de in de NLCS toe te passen lijndiktes weergegeven.

NLCS Start Status Disciplines Hoofdgrp. Objecten ▾ Bibliotheken ▾ Tekeneigensch. ▾ Mapping ▾ Rapport Beheer ▾ Uitloggen				
Dikte				
Dikte	Weight	Lijngroep 0.35	dunner	dikker
0	0.13			
1	0.18	X	0.13	0.25
2	0.25			
3	0.35	X	0.25	0.50
4	0.50			
5	0.70	X	0.50	1.00
6	1.00			

(*)'Tekeneigenschappen > Dikte' is een relatief vaste set. Beheren (=wijzigen en nieuwe toevoegen dmv Excel import) van 'Tekeneigenschappen > Dikte' is in de applicatie niet mogelijk.

15 Tekeneigenschappen > Kleur

Op pagina 'Tekeneigenschappen > Kleur' worden de in de NLCS toe te passen kleuren weergegeven.

NLCS Start Status Disciplines Hoofdg. Objecten Bibliotheken Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen						
Kleur Serie * ▾						
Nummer	Serie	HEX	R	G	B	Kleur
0	0	#000000	0	0	0	
1	0	#FF0000	255	0	0	
2	0	#FFFF00	255	255	0	
3	0	#00FF00	0	255	0	
4	0	#00FFFF	0	255	255	
5	0	#0000FF	0	0	255	
6	0	#FF00FF	255	0	255	
7	0	#FFFFFF	255	255	255	
8	0	#414141	65	65	65	
9	0	#808080	128	128	128	
10	10	#FF0000	255	0	0	
11	11	#FFAAAA	255	170	170	
12	12	#BD0000	189	0	0	
13	13	#BD7E7E	189	126	126	

Kleur Serie * ▾

Kies 'Serie' om een serie weer te geven.

(*)'Tekeneigenschappen > Kleur' is een relatief vaste set. Beheren (=wijzigen en nieuwe toevoegen dmv Excel import) van 'Tekeneigenschappen > Kleur' is in de applicatie niet mogelijk.

16 Tekeneigenschappen > Lijntypen

16.1 Weergave

Op pagina 'Tekeneigenschappen > Lijntypen' worden de NLCS Lijntypen weergegeven. Weergave is op basis van selectie Hoofdgroep, Versie en Status.

Lijntypen Versie Status

Kies Hoofdgroep

Kies Versie: *= alle versie of specifiek versienummer

Kies Status: * = alle behalve 'vervallen' of specifieke status

NLCS Start Status Disciplines Hoofdgroep Objecten Bibliotheken Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen													
Lijntypen		<input type="text" value="GrondKeringen"/>	Versie	<input type="text" value="*"/>	Status	<input type="text" value="*"/>	<input type="button" value="Lijntypen importeren"/>						
id	Hoofdgroep	Lijntype	Fase	Optie	Definitie	Versie	Status	Opmerkingen	B	N	T	V	
75	GK	BESCHOEIING	SO		A.18.-3.[BESCHOEIING.NLCS.SHX,s=0.6].-3	5.0	GEWIJZIGD	Naamgeving aangepast aan FB 5.0, schaal aangepast	12	12	12	0	
76	GK	BESCHOEIING	V	SO	A.9.[VERWIJDEREN1.NLCS.SHX,s=1].9.-3.[BESCHOEIING.NLCS.SHX,s=0.6].-3	5.0	GEWIJZIGD	Naamgeving aangepast aan FB 5.0, schaal aangepast	0	0	0	12	
77	GK	PERKOEN	SO		A.18.-2.4.[CIRKEL.NLCS.SHX,s=0.6].-2.4.[CIRKEL.NLCS.SHX,s=0.6].-2.4.[CIRKEL.NLCS.SHX,s=0.6].-2.4	5.0	GEWIJZIGD	Naamgeving aangepast aan FB 5.0, schaal aangepast	12	12	12	0	
78	GK	PERKOEN	V	SO	A.9.[VERWIJDEREN1.NLCS.SHX,s=1].9.-2.4.[CIRKEL.NLCS.SHX,s=0.6].-2.4.[CIRKEL.NLCS.SHX,s=0.6].-2.4.[CIRKEL.NLCS.SHX,s=0.6].-2.4	5.0	GEWIJZIGD	Naamgeving aangepast aan FB 5.0, schaal aangepast	0	0	0	12	
<input type="button" value="Download excel + lin bestand(zip)"/>													

Onderaan kolom 'Fase' staat het genereerde Excel bestanden met alle Lijntypen.

Onderaan kolom 'Optie' staat 1 zip bestand met daarin het gegeneerde lin bestand met alle Lijntypen.

In kolommen 'B' 'N' 'T' 'V' staat aangeven hoeveel keer dit lijntype in betreffende fase wordt toegepast.

Druk op knop **12** in de regel van het te bekijken lijntype.

Het nieuwe window geeft een overzicht van de Objecten waar het betreffende lijntype in de betreffende fase wordt toegepast.

lijntype id: 75		
fase: BS		
komt voor: 12 x		
id	object	...
339	GK-BESCHOEIING	...
343	GK-BESCHOEIING_DAMWAND_BETON	...
348	GK-BESCHOEIING_BETON	...
340	GK-BESCHOEIING_DAMWAND	...
342	GK-BESCHOEIING_DAMWAND_HOUT	...
345	GK-BESCHOEIING_HOUT	...
344	GK-BESCHOEIING_DAMWAND_KUNSTSTOF	...
350	GK-BESCHOEIING_KUNSTSTOF	...
346	GK-BESCHOEIING_HOUT_SCHOT	...
351	GK-BESCHOEIING_KUNSTSTOF_SCHOT	...
341	GK-BESCHOEIING_DAMWAND_STAAAL	...
349	GK-BESCHOEIING_STAAAL	...
<input type="button" value="sluiten"/>		

16.2 Wijzigen/Toevoegen (*)

Wijzigen en Toevoegen van Lijntypen gaat dmv importen van een Excel bestand.

Druk op **Lijntypen importeren**



Import Lijntypen

kies methode

sluiten

Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe Lijntypen
- xlsx met update Lijntypen

Methode : xlsx met nieuwe Lijntypen



Import Lijntypen

xlsx met nieuwe Lijntypen

Selecteer xlsx bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren I

sluiten

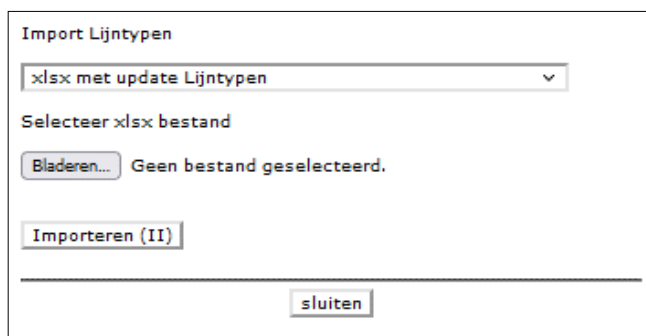
Format xlsx bestand (= Lijntypen format I) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Lijntypen format I.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Methode : xlsx met update Lijntypen



Import Lijntypen

xlsx met update Lijntypen

Selecteer xlsx bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren (II)

sluiten

Format xlsx bestand (= Lijntypen format II) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met Lijntypen format II.

Importeren (II) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

17 Mapping> BGT

17.1 Weergave

Op pagina 'Mapping > BGT' worden de BGT objecten incl mapping naar NLCS weergegeven. Weergave is op basis van selectie Versie en Status.

BGT Versie Status

Kies Versie: * = alle versies of specifiek versienummer.

Kies Status: * = alle behalve 'vervallen' of specifieke status.

NLCS Start Status Disciplines Hoofdgpr. Objecten Bibliotheken Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen							
BGT Versie <input type="text" value="*"/> Status <input type="text" value="*"/> Importeren BGT xls							
id	object	bgttype	function	class	plustype	plustuncindigdeel	plustuncindpoor
1	WEGDEEL						
2	WEGDEEL		OV-SAAN				GESLOTEN VERHARDING
3	WEGDEEL		OV-SAAN				GESLOTEN VERHARDING
4	WEGDEEL		OV-SAAN				GESLOTEN VERHARDING
5	WEGDEEL		OV-SAAN				OPEN VERHARDING
6	WEGDEEL		OV-SAAN				OPEN VERHARDING
7	WEGDEEL		OV-SAAN				OPEN VERHARDING
8	WEGDEEL		OV-SAAN				OPEN VERHARDING
9	WEGDEEL		OV-SAAN				OPEN VERHARDING
10	WEGDEEL		OV-SAAN				OPEN VERHARDING
11	WEGDEEL		OV-SAAN				HALF VERHARD
12	WEGDEEL		OV-SAAN				HALF VERHARD
13	WEGDEEL		OV-SAAN				HALF VERHARD
14	WEGDEEL		OV-SAAN				HALF VERHARD
15	WEGDEEL		OV-SAAN				HALF VERHARD
16	WEGDEEL		OV-SAAN				HALF VERHARD
17	WEGDEEL		OV-SAAN				ONVERHARD
18	WEGDEEL		OV-SAAN				ONVERHARD
19	WEGDEEL		OV-SAAN				ONVERHARD
20	WEGDEEL		OVERWEG				GESLOTEN VERHARDING
21	WEGDEEL		OVERWEG				GESLOTEN VERHARDING
22	WEGDEEL		OVERWEG				GESLOTEN VERHARDING
23	WEGDEEL		OVERWEG				OPEN VERHARDING
24	WEGDEEL		OVERWEG				OPEN VERHARDING
25	WEGDEEL		OVERWEG				OPEN VERHARDING
26	WEGDEEL		OVERWEG				OPEN VERHARDING
27	WEGDEEL		OVERWEG				OPEN VERHARDING

Dmv Horizontale en Verticale scrollbar kan de hele mapping worden bekeken.

17.2 Wijzigen/Toevoegen (*)

Wijzigen en Toevoegen van BGT objecten+mapping naar NLCS gaat dmv importen van een Excel bestand.

Druk op **BGT importeren**



Import BGT

kies methode ▼

sluiten

Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe BGT mapping
- xlsx met update BGT mapping

Methode : xlsx met nieuwe BGT mapping



Import BGT

xlsx met nieuwe BGT ▼

Selecteer xlsx bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren I

sluiten

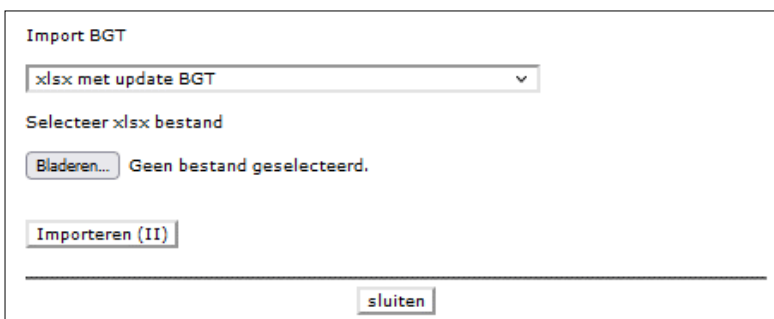
Format xlsx bestand (= BGT mapping format I) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met BGT mapping format I.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Methode : xlsx met update BGT mapping



Import BGT

xlsx met update BGT ▼

Selecteer xlsx bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren (II)

sluiten

Format xlsx bestand (=BGT mappingformat II) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met BGT mapping format II.

Importeren (II) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

18 Mapping> GWSW

18.1 Weergave

Op pagina 'Mapping > GWSW' worden de GWSW objecten incl mapping naar NLCS weergegeven. Weergave is op basis van selectie Versie en Status.

GWSW Versie * Status *

Kies Versie: * = alle versies of specifiek versienummer.

Kies Status: * = alle behalve 'vervallen' of specifieke status.

NLCS Start Status Disciplines Hoofdp. Objecten Bibliotheken Tekeneigensch. Mapping Rapport Beheer Uitloggen				
GWSW Versie * Status * Importeren GWSW xls				
ID	SoortType	Type	NLCSobject-id	
1	DRAINAGESTELSEL	BEERPUT	2284	RI-DWA_SEPTICTANK
2	DRAINAGESTELSEL	BIJZONDEREPUTCONSTRUCTIE	1656	RI-DRAINAGE_PUT
3	DRAINAGESTELSEL	BLINDEPUT	2497	RI-DRAINAGE_PUT_BLINDEPUT
4	DRAINAGESTELSEL	BRANDPUT	1656	RI-DRAINAGE_PUT
5	DRAINAGESTELSEL	DOORSPOELPUT	1657	RI-DRAINAGE_PUT_DOORSPOELPUT
6	DRAINAGESTELSEL	DRAINAGEPUT	3593	RI-DRAINAGE_PUT_DRAINAGEPUT
7	DRAINAGESTELSEL	ERFAFSCHIEDINGSPUT	1656	RI-DRAINAGE_PUT
8	DRAINAGESTELSEL	EXTERNEOVERSTORTPUT	2062	RI-ITR_RIOOLPUT_OVERSTORTPUT
9	DRAINAGESTELSEL	FILTERPUT	1658	RI-DRAINAGE_PUT_FILTERPUT
10	DRAINAGESTELSEL	GECombineerdeStraat_TrottoirKolk	1962	RI-ITR_KOLK_COMBIKOLK
11	DRAINAGESTELSEL	HONDEHOKPUT	1994	RI-ITR_RIOOLPUT_HONDEHOKPUT
12	DRAINAGESTELSEL	INFILTRATIEPUT	3826	RI-ITR_RESERVOIR_INFILTRATIERESERVOIR
13	DRAINAGESTELSEL	INFILTRATIEKOLK	3817	RI-ITR_KOLK_INFILTRATIE
14	DRAINAGESTELSEL	INSPECTIEPUT	1966	RI-ITR_RIOOLPUT_INSPECTIEPUT
15	DRAINAGESTELSEL	INTERNEOVERSTORTPUT	2062	RI-ITR_RIOOLPUT_OVERSTORTPUT
16	DRAINAGESTELSEL	KOLK	1961	RI-ITR_KOLK
17	DRAINAGESTELSEL	KRUISINGSPUT	2015	RI-ITR_RIOOLPUT_KRUISINGSPUT
18	DRAINAGESTELSEL	LUCHTINJECTIE_UNIT	3583	RI-DRAINAGE_HULPSTUK_BELUCHTING
19	DRAINAGESTELSEL	LOZEPUT	4038	RI-DRAINAGE_LOZEPUT
20	DRAINAGESTELSEL	LOZINGSPUT	1975	RI-ITR_LOZINGSPUT
21	DRAINAGESTELSEL	NOODOVERSTORTPUT	2062	RI-ITR_RIOOLPUT_OVERSTORTPUT
22	DRAINAGESTELSEL	OLIE_BENZINEAFVANGPUT	2222	RI-DWA_AFSCHIEDER_OLIE
23	DRAINAGESTELSEL	ORTLASTPUT	1656	RI-DRAINAGE_PUT
24	DRAINAGESTELSEL	ONTSTOPPINGSPUT	3587	RI-DRAINAGE_HULPSTUK_ONTSTOPPINGSSTUK
25	DRAINAGESTELSEL	OPVANGPUT	1961	RI-ITR_KOLK
26	DRAINAGESTELSEL	OVERNAMEPUNT	1656	RI-DRAINAGE_PUT
27	DRAINAGESTELSEL	OVERSTORTPUT	2062	RI-ITR_RIOOLPUT_OVERSTORTPUT

Dmv Horizontale en Verticale scrollbar kan de hele mapping worden bekeken.

18.2 Wijzigen/Toevoegen (*)

Wijzigen en Toevoegen van GWSW objecten + mapping naar NLCS gaat dmv importen van een Excel bestand.

Druk op GWSW **importeren**



Import GWSW

kies methode ▼

sluiten

Kies de methode van importeren:

- xlsx met nieuwe GWSW mapping
- xlsx met update GWSW mapping

Methode : xlsx met nieuwe GWSW mapping



Import GWSW

xlsx met nieuwe GWSW ▼

Selecteer xlsx bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren I

sluiten

Format xlsx bestand (= GWSW mapping format I) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met GWSW mapping format I.

Importeren (I) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

Methode : xlsx met update GWSW mapping



Import GWSW

xlsx met update GWSW ▼

Selecteer xlsx bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren (II)

sluiten

Format xlsx bestand (=GWSW mappingformat II) zie bijlage.

Bladeren.. Selecteer Excel bestand met GWSW mapping format II.

Importeren (II) Importeer geselecteerd bestand.

Sluiten Sluit window.

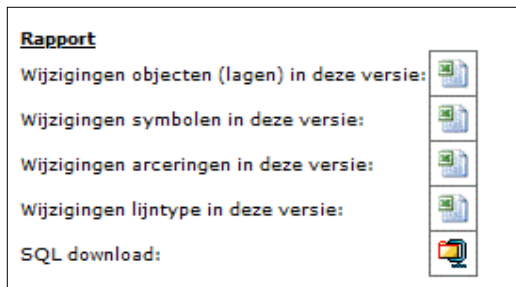
19 Rapport

19.1 Weergave

Op pagina 'Rapport' zijn ter downloaden:

4 wijzigingsrapporten in Excel.

zip bestand met sql bestand van de database.



In de wijzigingsrapporten staan de wijzigingen NIEUW, GEWIJZIGD en VERVALLEN in aparte tabbladen.

















20 Beheer > Export & Controle (*)

20.1 Weergave

Op pagina 'Beheer > Export & Controle' zijn de volgende functionaliteiten beschikbaar:

Aanmaken bestanden (xlsx, pat en lin)

Controles

Export & Controle	
Export bestanden	
Hoofdgroepen:	Aanmaken xlsx 
Objecten:	Aanmaken xlsx 
SBibliotheken:	Aanmaken xlsx 
Symbolen:	Aanmaken xlsx 
ABibliotheken:	Aanmaken xlsx 
Arceringen:	Aanmaken xlsx 
Arceringen definities:	Aanmaken pat 
Lijntypen:	Aanmaken xlsx 
Lijntypen definities:	Aanmaken lin 
Database:	Aanmaken sql 
mapping BGT:	Aanmaken xlsx 
mapping GWSW:	Aanmaken xlsx 
Export wijzigingen	
Wijzigingen Objecten:	Aanmaken xlsx 
Wijzigingen Symbolen:	Aanmaken xlsx 
Wijzigingen Arceringen:	Aanmaken xlsx 
Wijzigingen Lijntypen:	Aanmaken xlsx 
Controles	
Controle database <> AutoCAD bestanden	<input type="button" value="Open"/>
Database divers	<input type="button" value="Open"/>
Refresh	[OOOOO]

20.2 Export bestanden

Druk op **Aanmaken **** om betreffende bestand aan te maken.

Het aangemaakte bestand is nu beschikbaar op de pagina's van de diverse onderdelen.

 Geeft aan dat het betreffende bestand beschikbaar is.

Alle bestanden kunnen worden gereset in menu:

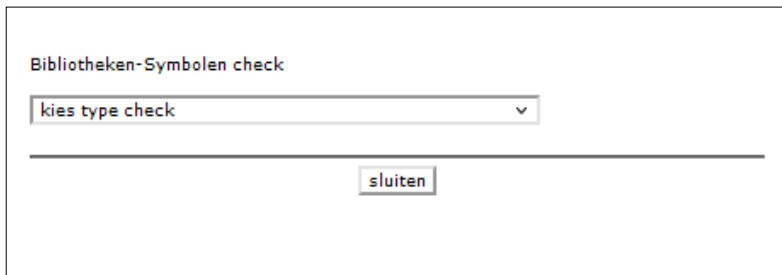
Beheer > Export & Controle > Beheer DB & Bestanden > functie Reset bestanden

20.3 Controles

Voor controle database versus Autocad bestanden druk op **Open**

In het nieuwe window kan de Bibliotheken- Symbolen controle worden gestart.

De controle genereert een overzicht van de verschillen tussen de database en de Autocad bestanden.



Bibliotheken-Symbolen check

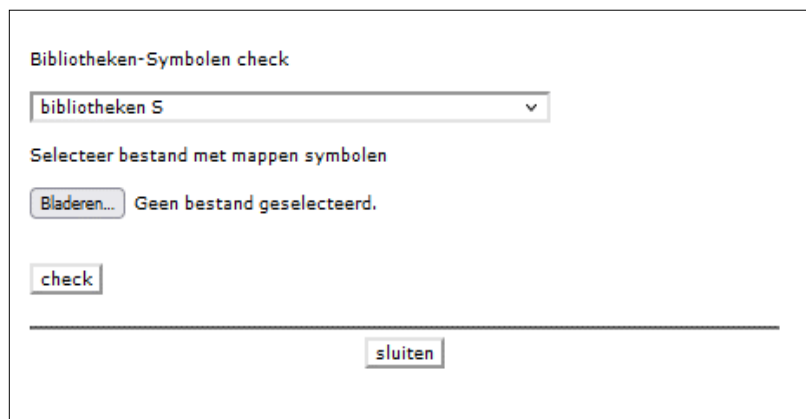
kies type check ▼

sluiten

kies type check in de dropdownbox.

Er zijn vier controles mogelijk:

- Bibliotheken S
- Symbolen



Bibliotheken-Symbolen check

bibliotheken S ▼

Selecteer bestand met mappen symbolen

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

check

sluiten

Na selectie van het type check dient het controle bestand ** te worden geselecteerd.

Druk op **Bladeren...** en selecteer het controlebestand.

Druk op **check** om de geselecteerde controle uit te voeren.

Resultaten van de controle worden in hetzelfde venster weergegeven.

Worden er verschillen gevonden dan worden deze weergegeven.

Voorbeeld:

Uitvoer controle bibliotheken A: 1 afwijkingen gevonden

Gekozen bestand: symbolen.txt

database

Array

(

[0] => SAL
[1] => SAM
[2] => SBC
[3] => SBV
[4] => SFC
[5] => SGC
[6] => SGR
[7] => SGW
[8] => SIE
[9] => SIW
[10] => SKG
[11] => SKL
[12] => SMO
[13] => SOG
[14] => SOV
[15] => SRI
[16] => SRO
[17] => SVH
[18] => SVV
[19] => SVN
[20] => SZZ

)

bestand

Array

(

[0] => SAL
[1] => SAM
[2] => SBC
[3] => SBV
[4] => SFC
[5] => SGC
[6] => SGR
[7] => SGW
[8] => SIE
[9] => SIW
[10] => SKG
[11] => SKL
[12] => SMO
[13] => SOG
[14] => SOV
[15] => SRI
[16] => SVH
[17] => SVV
[18] => SVN
[19] => SZZ

)

Difference database > bestanden.

dwz komt wel voor in de database maar is niet als bestand aanwezig.

SRO

Didifference bestanden > database.

dwz is wel als bestand aanwezig maar komt niet voor in de database.

Het controle bestand.

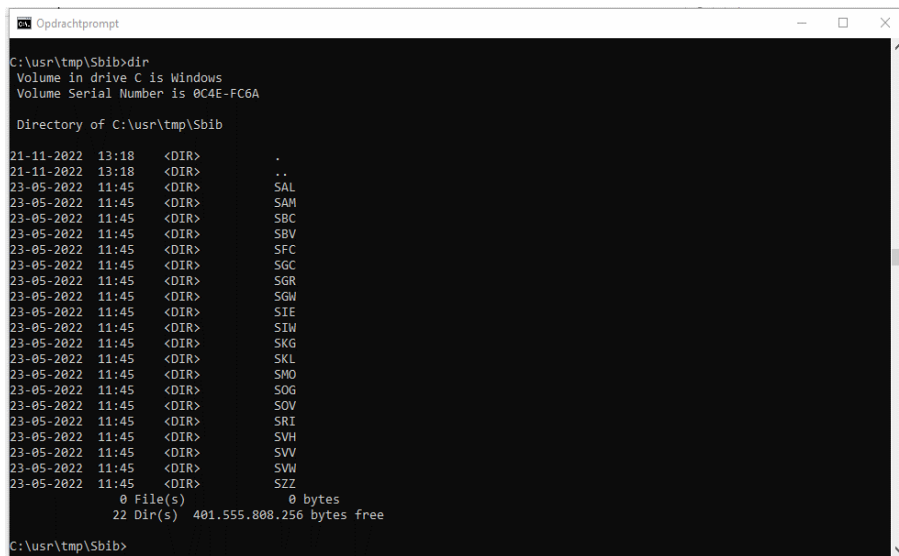
Bij de controle wordt de database vergeleken met de mappen en inhoud van de mappen voor Symbolen. Dit om de verschillen te detecteren.

Om deze controle uit te kunnen voeren is het zgn controle bestand nodig.

Het controle bestand kan als volgt worden aangemaakt:

Open in windows een command window (met het command 'cmd')

Ga naar de map met de mappen met Autocad symbolen.



```
Opdrachtprompt
C:\usr\tmp\Sbib>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 0C4E-FC6A

Directory of C:\usr\tmp\Sbib

21-11-2022  13:18    <DIR>      .
21-11-2022  13:18    <DIR>      ..
23-05-2022  11:45    <DIR>      SAL
23-05-2022  11:45    <DIR>      SAM
23-05-2022  11:45    <DIR>      SBC
23-05-2022  11:45    <DIR>      SBV
23-05-2022  11:45    <DIR>      SFC
23-05-2022  11:45    <DIR>      SGC
23-05-2022  11:45    <DIR>      SGR
23-05-2022  11:45    <DIR>      SGW
23-05-2022  11:45    <DIR>      SIE
23-05-2022  11:45    <DIR>      SIN
23-05-2022  11:45    <DIR>      SKG
23-05-2022  11:45    <DIR>      SKL
23-05-2022  11:45    <DIR>      SMO
23-05-2022  11:45    <DIR>      SOG
23-05-2022  11:45    <DIR>      SOV
23-05-2022  11:45    <DIR>      SRI
23-05-2022  11:45    <DIR>      SVH
23-05-2022  11:45    <DIR>      SVV
23-05-2022  11:45    <DIR>      SVM
23-05-2022  11:45    <DIR>      SZZ
                0 File(s)              0 bytes
                22 Dir(s)  401.555.808.256 bytes free

C:\usr\tmp\Sbib>
```

Start in deze map het commando: tree /a /f > arceringen.txt

Een controle bestand symbolen.txt wordt nu gegenereerd.

Dit bestand is nu input voor de controle Bibliotheken S en Symbolen.

Voor controle database divers druk op **Open**

In het nieuwe window kunnen de volgende controles worden gestart.

1. Shape voorkomen
2. Symbolen voorkomen
3. Arcering voorkomen
4. Lijntypes voorkomen
5. Objecten hoofdgroepen
6. Objecten status

check Shape voorkomen

Selecteer shape bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

check shp

controle symbolen voorkomen

Go

controle arcering voorkomen

Go

controle lijntypes voorkomen

Go

controle objecten<>hoofdgroepen

Go

controle objecten<>status

Go

sluiten

Shape voorkomen

Deze functie controleert het voorkomen in de NLCS lijntypes van shapes uit een te selecteren NLCS shape bestand.

Bladeren... Selecteer NLCS.shp.

Go Start de controle.

Alle shapes uit het geselecteerde NLCS shp bestand worden ingelezen en er wordt gekeken in welke lijntypes deze shape voorkomt. Dit wordt in het window weergegeven.

Voorbeeld rapportage:

```
1
*01,74,BESCHOEIING
BESCHOEIING
4 keer
75
76
317
318
```

1 = regelnummer shp bestand.

*01,74,BESCHOEIING = naam in shp bestand

BESCHOEIING = naam zoals in lin definitie

4 keer = komt 4 keer voor

75,76,317,318 - 4 ids van de lijntypes

Symbolen voorkomen

Deze functie geeft een overzicht of en waar symbolen voorkomen op basis van de wildcard bij de objecten.

Go Start de controle.

Alle wildcard bij Objecten worden geëxpandeerd tot symbolen (I) en daarna wordt van alle symbolen gekeken of deze voorkomen in de lijst van geëxpandeerde symbolen (II).

Voorbeeld rapportage (I):

```
nr
10-----
Objectnummer: 233
SBV-LEUNING
LEUNING
bibliotheek:SBV---id:16
9
-----nr 0
-LEUNING_SIER900-DMM
-----nr 1
-LEUNING_3REG0900-DMM
-----nr 2
-LEUNING_3REG1000-DMM
-----nr 3
-LEUNING_3REG1000ZWARTS-DMM
-----nr 4
-LEUNING_3REG1100-DMM
-----nr 5
-LEUNING_ANKER_GH-DMM
-----nr 6
-LEUNING_SIER1100-DMM
-----nr 7
-LEUNING_VOETPLAAT_215_50-MM
-----nr 8
-LEUNING_VOETPLAAT_RECHTHOEKIG-MM
-----
```

Objectnummer 233 = id van het object met wildcard 'SBV-LEUNING'.

LEUNING = symbool wildcard.

bibliotheek:SBV-- id:16 = id bibliotheek.

9 = aantal symbolen waarin symbool wildcard expandeert.

Hierna overzicht 9 symbolen.

Is het aantal symbolen waarin de symbool wildcard expandeert o dan wordt dit in de rapportage weergegeven met:

```
nr 543-----
Objectnummer: 3565
SIE-WEG-FLITSPAAL
WEG-FLITSPAAL
bibliotheek:SIE---id:7
aantal: 0*****check1
-----
```

aantal: 0*****check1 = het aantal symbolen waarin waarin symbool wildcard expandeert = o

TIP: gebruik 'zoeken' functie van de browser (ctrl f) om deze string te vinden.

Voorbeeld rapportage (II):

```
count:28
SGR:3045--BOOMGAARD_WIJN-SO
aantal: 2
1-----360
2-----3371
```

count:28 = 28ste symbool in bibliotheek SGR.

SGR:3045 --BOOMGAARD_WIJN-SO = nr symbool + omschrijving.

aantal: 2= aantal voorkomen van symbool.

1-----360 = nr Object waar symbool is opgenomen.

2-----3371 = nr Object waar symbool is opgenomen.

Is een Symbool niet herleidbaar tot een Object dan wordt dit in de rapportage aangegeven:

```
count:185
SRI:2126-B-PUT_SWA-SO
aantal: 0*****check2
```

aantal: 0*****check2 = aantal voorkomen symbool = 0 dwz dit symbool wordt niet toegepast in Objecten.

TIP: gebruik 'zoeken' functie van de browser (ctrl f) om deze string te vinden.

Arceringen voorkomen

Deze functie geeft een overzicht of en waar arceringen voorkomen op basis van de wildcard bij de objecten.

Go Start de controle.

Alle wildcard bij Objecten worden geëxpandeerd tot arceringen (I) en daarna wordt van alle arceringen gekeken of deze voorkomen in de lijst van geëxpandeerde arceringen (II).

Voorbeeld rapportage (I):

```
nr 2-----
Objectnummer: 364
AGR-PLANTGATVERBETERING
PLANTGATVERBETERING
bibliotheek:AGR---id:2
aantal: 2
-----nr 0
-PLANTGATVERBETERING_01-SO
-----nr 1
-PLANTGATVERBETERING_02-SO
-----
```

Objectnummer 364 = id van het object met wildcard 'AGR-PLANTGATVERBETERING '.

PLANTGATVERBETERING = symbool wildcard.

bibliotheek:AGR-- id:2 = Bibliotheek en id bibliotheek.

aantal:2 = aantal arceringen waarin acering wildcard expandeert.

Hierna overzicht 2 symbolen.

Is het aantal arceringen waarin arcering wildcard expandeert o dan wordt dit in de rapportage weergegeven met

```
183-----
Objectnummer: 4101
AGR-XXXX
XXXX
bibliotheek: AGR---id:2
aantal: 0*****check1
```

aantal: 0*****check1 = het aantal arceringen waarin arcering wildcard expandeert = o

TIP: gebruik 'zoeken' functie van de browser (ctrl f) om deze string te vinden.

Voorbeeld rapportage (II):

```
count:25
AGR:55--PLANTGATVERBETERING_02-SO
aantal :1
1-----364
```

count:25 = 25ste symbool in bibliotheek AGR.

AGR:54--PLANTGATVERBETERING_01-SO = nr arcering + omschrijving.

>>>>1 = aantal voorkomen van symbool.

1-----364 = nr Object waar symbool is opgenomen.

Is een Arcering niet herleidbaar tot een Object dan wordt dit in de rapportage aangegeven:

```
count:29
AGR:57--SIERPLANTSOEN-SO
aantal :0*****check2
```

aantal: 0*****check2 = aantal voorkomen arcering = o dwz deze arcering wordt niet toegepast in Objecten.

TIP: gebruik 'zoeken' functie van de browser (ctrl f) om deze string te vinden.

Lijntype voorkomen

Deze functie geeft per fase een overzicht of en waar lijntypen worden toegepast bij de objecten.

Go Start de controle.

Voorbeeld rapportage:

153;KG-BENOG-SO;1;1;1;0

153 = nr lijntype.

KG-BENOG-SO = omschrijving lijntype.

1;1;1;0 = aantal keren dat het lijntype wordt toegepast bij objecten voor de fasen B,N,T,V

Er is een aandachtspunt dan wordt dit aangegeven met :

*****check1 – wanneer een lijntype niet wordt toegepast bij Objecten.

*****check2 – wanneer een vervallen lijntype wordt toegepast bij een niet vervallen Object.

TIP: gebruik 'zoeken' functie van de browser (ctrl f) om deze string te vinden.

Objecten hoofdgroepen

Deze functie geeft per Object weer of Objecten in een boom allemaal tot dezelfde hoofdgroep behoren

Go Start de controle.

Voorbeeld rapportage (correct deel):

```
i---145---3
j+++++147---3
j+++++148---3
j+++++146---3
```

De rapportage geeft een vereenvoudige weergave van de Objecten boomstructuur. Het hoogste niveau is letter I

i---145---3

i = hoogste niveau is letter i

145 = Objectnummer

3 = hoofdgroep

Deze structuur is ook terug te vinden in de weergave van de objectenboom.

145	STRING	
147	STRING	GDS
148	STRING	HULP
146	STRING	MASTER

Heeft een Object een andere hoofdgroep binnen de boom dan wordt er een error weergegeven.

Voorbeeld rapportage (niet correct deel):

```
l+++++216---4
l+++++217---4
k+++++219---4
k+++++220---4
l+++++3487---16
****error
k+++++189---4
l+++++190---4
l+++++197---4
m+++++198---4
m+++++199---4
l+++++200---4
m+++++201---4
```

Object 3487 heeft een andere hoofdgroep binnen de boom dit wordt aangegeven met ****error.

TIP: gebruik 'zoeken' functie van de browser (ctrl f) om deze string te vinden.

Objecten status

Deze functie geeft per Object weer of er Objecten in een boom de status "VERVALLEN" hebben

Go Start de controle.

Voorbeeld rapportage (correct deel):

```
i---145---3---NIEUW
j++++++147---3---NIEUW
j++++++148---3---NIEUW
j++++++146---3---NIEUW
```

De rapportage geeft een vereenvoudige weergave van de Objecten boomstructuur. Het hoogste niveau is letter I

i---145---3

i = hoogste niveau is letter i

145 = Objectnummer

3 = hoofgroep

NIEUW = status

Heeft een Object in een boom de status VERVALLEN en hebben de kinderen van de object niet de status VERVALLEN dan zal de boom niet correct worden weergegeven.

Voorbeeld rapportage (niet correct deel):

```
j++++++340---6---VERVALLEN
k++++++343---6---
****error
k++++++342---6---
****error
k++++++344---6---
****error
k++++++341---6---
****error
```

Object 340 heeft de status VERVALLEN terwijl de kinderen van 340 niet de status VERVALLEN hebben; de kind objecten 343,342,344,341 worden gemarkeerd met ****error .

TIP: gebruik 'zoeken' functie van de browser (ctrl f) om deze string te vinden.

21 Beheer DB & Bestanden **

21.1 Weergave

Op pagina 'Beheer > Beheer DB & Bestanden' zijn de volgende functionaliteiten beschikbaar:

1. Reset van de database
2. SQL importeren
3. Save database intern
4. Reset van bestanden

Beheer DB & Bestanden

**Met de functie 'Reset database' wordt de interne 'sql' backup teruggezet.
Deze is/wordt gegenereerd met de functie 'Save database intern'.
Gebruik de functie "SQL importen" voor het upgraden van de database met een geselecteerd 'sql' bestand.
!!!! LET OP Gebruik deze functies met beleid !!!!**

Reset database

SQL importeren

Save database intern

Reset bestanden

copyright BIM loket

21.2 Reset van de database

Druk op **Reset database**

De interne database backup worden teruggezet. De interne database backup kan gemaakt worden met de functie **Save database intern**.

21.3 SQL importeren

De database kan worden aangepast mbv sql bestanden.

Druk op **SQL importeren**

Selecteer SQL bestand

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

Importeren sql

sluiten

copyright BIM loket

Selecteer een SQL bestand.

Druk op **Importeren sql** om de import te starten.

Let op : Deze functie dient met beleid te worden toegepast.

Kennis van databases en sql is noodzakelijk !!

21.4 *Save database*

Druk op **Save database intern**

Deze functie schrijft een database backup (snapshot) van de database intern weg.

21.5 *Reset van bestanden*

Druk op **Reset bestanden**

Deze functie verwijdert alle download export bestanden behorend bij de versie van NLCS

Via de menu **Beheer > Export & Controle** kunnen export bestanden en export wijzigingen opnieuw worden gegenereerd.

22 Uitloggen

Met de menu keuze 'Uitloggen' wordt de gebruiker uitgelogd.

Op het window komt de melding 'sluit venster en opnieuw inloggen svp '

23 Import/Export Excel

23.1 Introductie

De onderstaande NLCS onderdelen kunnen worden geëxporteerd naar een Excel bestand :

1. Hoofdgroepen
2. Objecten
3. Symbool bibliotheken
4. Symbolen
5. Arcering bibliotheken
6. Arceringen
7. Lijntypen
8. BGT
9. GWSW

Het wijzigen en toevoegen van bovenstaande NLCS onderdelen gaat altijd via een import van een Excel bestand.

Uitgangspunt is hierbij het export Excel bestand.

In de koppen van de Excel bestanden wordt een kleurcodering gebruikt om aan te geven hoe de betreffende kolom bij import dien te worden ingevuld.

ROOD = verplicht

ORANJE = optioneel

LICHT GRIJS = ter info

BLAUW = bij 'wijzigingen' het ID en bij 'nieuw' is dit veld LEEG

GEEL = Alleen bij objecten = in regel is alleen laatste Object het actieve Object

GROEN = GWSW en BGT minimaal 1 verplicht

MAGENTA Alleen bij objecten :

bij 'wijzigingen' ID van ouder (KIND_VAN)

bij 'nieuw' alleen ID van ouder (KIND_VAN) bij het hoogste Object in de nieuwe boom, bij de regels van rest van de boom is dit veld LEEG;

Van de bovenstaande NLCS onderdelen wordt in de volgende paragrafen het Excel export format beschreven.

Ook wordt beschreven wat de aanpassingen zijn om het bestand geschikt te maken voor import van te wijzigen en nieuwe NLCS onderdelen.

23.2 Hoofdgroepen

WIJZIGEN / NIEUW

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	afkorting		
B	hoofdgroep		
C	contract_id	id van contract	
D	versie		
E	status		
F	opmerkingen		
G	id	id van de hoofdgroep	

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom D – versienummer NLCS

kolom E – GEWIJZIGD of VERVALLEN

kolom G – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom D – versienummer NLCS

kolom E – NIEUW

kolom G – mogelijke aanvullende opmerkingen

kolom H – leeg

23.3 Objecten**WIJZIGEN**

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	OMSCHRIJVING		
B	STATUS		
C	–		
D	DISCIPLINE		
E	–		
F	HOOFDGROEP		
G	–		
H	OBJECT		
I	–		
J	SUBOBJECT ₀₁		
K	–		
L	SUBOBJECT ₀₂		
M	–		
N	SUBOBJECT ₀₃		
O	–		
P	SUBOBJECT ₀₄		
Q	–		
R	SUBOBJECT ₀₅		
S	–		
T	BEWERKING		
U	-		
V	ELEMENT		
W	-		
X	SCHAAL		
Y	ARCERING		
Z	SYMBOOL		
AA	LAAGNAAM		
AB	B lineweight		

AC	B color		
AD	B color A		
AE	B color GD		
AF	B color GN		
AG	B color V		
AH	B linetype		
AI	N lineweight		
AJ	N color		
AK	N color A		
AL	N color GD		
AM	N color GN		
AN	N color V		
AO	N linetype		
AP	V lineweight		
AQ	V color		
AR	V color A		
AS	V color GD		
AT	V color GN		
AU	V color V		
AV	V linetype		
AW	T lineweight		
AX	T color		
AY	T color A		
AZ	T color GD		
BA	T color GN		
BB	T color V		
BC	T linetype		
BD	VRKL_kort		
BE	VRKL_lang		
BF	VERSIE		
BG	WIJZIGING		
BH	STATUS		
BI	ID		
BJ	KIND_VAN		

einde tabel

NIEUW

A t/m BH als tabel 'Objecten wijzigen' :

BI	KIND_VAN	ID van ouder (KIND_VAN) bij het hoogste Object in de nieuwe boom, bij de regels van rest van de boom is dit veld LEEG Is het nieuwe OBJECT het TOP Object dan KIND_VAN = o	
----	----------	---	--

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom BF – versienummer NLCS

kolom BH – GEWIJZIGD ofVERVALLEN

kolom BG – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom BF – versienummer NLCS

kolom BH – NIEUW

kolom BG – mogelijke aanvullende opmerkingen

kolom BI – ID ouder – let op: ouder moet wel dezelfde hoofdgroep hebben (kolom F)

23.4 S bibliotheken

WIJZIGEN / NIEUW

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	bibliotheek		
B	omschrijving		
C	versie		
D	status		
E	opmerkingen		
F	id	id van de S bibliotheek	

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom C – versienummer NLCS

kolom D – GEWIJZIGD ofVERVALLEN

kolom E – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom C – versienummer NLCS

kolom D – NIEUW

kolom E – mogelijke aanvullende opmerkingen

kolom F – leeg

23.5 Symbolen

WIJZIGEN / NIEUW

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	bib		
B	fase		
C	symbool		
D	opt		
E	versie		
F	status		
G	opmerkingen		
H	verkl-kort		
I	verkl-lang		
J	id	id van de S bibliotheek	

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom E – versienummer NLCS

kolom F – GEWIJZIGD of VERVALLEN

kolom G – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom E – versienummer NLCS

kolom F – NIEUW

kolom G – mogelijke aanvullende opmerkingen

kolom J – leeg

23.6 A bibliotheken

WIJZIGEN / NIEUW

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	bibliotheek		
B	omschrijving		
C	versie		
D	status		
E	opmerkingen		
F	id	id van de A bibliotheek	

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom C – versienummer NLCS

kolom D – GEWIJZIGD of VERVALLEN

kolom E – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom C – versienummer NLCS

kolom D – NIEUW
kolom E – mogelijke aanvullende opmerkingen
kolom F – leeg

23.7 Arceringen

WIJZIGEN / NIEUW

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	bib		
B	fase		
C	arcering		
D	opt		
E	versie		
F	status		
G	opmerkingen		
H	verkl-kort		
I	verkl-lang		
J	id	id van de A bibliotheek	

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom E – versienummer NLCS
kolom F – GEWIJZIGD of VERVALLEN
kolom G – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom E – versienummer NLCS
kolom F – NIEUW
kolom G – mogelijke aanvullende opmerkingen
kolom J – leeg

23.8 Lijntypen

WIJZIGEN / NIEUW

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	hoofdgroep		
B	lijntype		
C	fase		
D	optie		
E	definitie		
F	versie		
G	status		
H	opmerkingen		
I	id		

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom F – versienummer NLCS

kolom G – GEWIJZIGD of VERVALLEN

kolom H – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom F – versienummer NLCS

kolom G – NIEUW

kolom H – mogelijke aanvullende opmerkingen

kolom I – leeg

23.9 BGT**WIJZIGEN / NIEUW**

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	hoofdgroep		
B	object		
C	bgt-type		
D	class		
E	plus-type		
F	plusfunctieWegdeel		
G	plusfunctieSpoor		
H	surfaceMaterial		
I	bgt-fysiekVoorkomen		
J	plus-typeGebouwInstallatie		
K	plus-fysiekVoorkomen		
L	plus-fysiekVoorkomenWegdeel		
M	plus-fysiekVoorkomenOndersteunendWegdeel		
N	NLCS ObjectID		
O	NLCS SymbolID		
P	versie		
Q	status		
R	opmerkingen		
S	id		
T	layer(info)		
U	symbol(info)		

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom P – versienummer NLCS

kolom Q – GEWIJZIGD of VERVALLEN

kolom R – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom P – versienummer NLCS

kolom Q – NIEUW
kolom R – mogelijke aanvullende opmerkingen
kolom S – leeg

23.10 GWSW

WIJZIGEN / NIEUW

kolom	tekst	extra informatie	kleur
A	StelselType		
B	Type		
C	NLCS ObjectID		
D	NLCS SymbolID		
E	versie		
F	status		
G	opmerkingen		
H	id		
I	layer(info)		
J	symbol(info)		

einde tabel

import WIJZIGEN:

kolom F – versienummer NLCS
kolom G – GEWIJZIGD of VERVALLEN
kolom H – mogelijke aanvullende opmerkingen

import NIEUW:

kolom F – versienummer NLCS
kolom G – NIEUW
kolom H – mogelijke aanvullende opmerkingen
kolom I – leeg